



ДОБАВКИ В БЕТОН

Технический каталог



Sika — вековые традиции качества и передовые технологии

Sika — ведущий производитель материалов строительной химии. Мировую известность компании Sika принесла технология производства добавок для создания гидротехнических бетонов. Успешное использование новых технологических решений при гидроизоляции железнодорожного тоннеля Святого Готхарда в Швейцарских Альпах и их мировое признание помогли компании занять лидирующие позиции в производстве строительных материалов.

В настоящее время Sika — международный концерн по производству материалов и технологий строительной химии. В состав компании входят производственные предприятия, научные лаборатории, центры технической поддержки и торговые представительства в 80 странах мира. В компании работает около 14 000 сотрудников. Организационная структура концерна Sika позволяет в кратчайшие сроки решать различные вопросы и обеспечивать своих заказчиков технической поддержкой. Sika — новатор в создании и использовании многих строительных материалов и технологий. Активная позиция Sika открывает широкие горизонты не только для своих сотрудников, торговых партнеров и клиентов, но и для строительной индустрии в целом.

В России компания имеет 3 завода по производству добавок в бетон и 6 филиалов в разных регионах страны с центральным офисом в городе Лобня Московской области. Наши представительства находятся в городах Лобня, Санкт-Петербург, Екатеринбург, Краснодар, Казань и Сочи.

Историческая справка

Бетон — один из древнейших строительных материалов, появившийся на заре человечества (цементные бетоны).

Первые подборки составов бетона известны со времен Римской Империи. В частности Римляне тогда уже умели выбирать наполнитель в зависимости от требуемой плотности бетона, используя например, для возведения куполов соборов легкие бетоны на природных пористых заполнителях (пемза, туф).

Несомненно, на широкое распространение римского бетона определенное влияние оказала политическая и экономическая ситуация античного общества. Однако не в меньшей степени, а может быть, даже в большей, этому способствовал и ряд крупных технических достижений.

В частности, открытие римлянами свойств пуццолановых добавок, значительное улучшение состава бетона за счет использования чистых и даже в отдельных случаях фракционированных заполнителей взамен ранее применявшегося грунта, и тщательное уплотнение бетонной смеси, которому римляне уделяли большое внимание, и которое в значительной степени способствовало улучшению качества бетона. Также один из наиболее ранних бетонов, обнаруженный археологами, можно отнести к 5 600 г. до н.э. Он был найден на берегу Дуная в поселке «Лалински Вир» (Югославия) в одной из хижин древнего поселения каменного века, где из него был сделан пол толщиной 25 см. Бетон для этого пола приготавливался на гравии и местной красной извести.

Революционный прорыв в технологии бетона произошел в 1825 г. англичанином Дж. Аспдином портландцемента, хотя по этому поводу есть мнение, что настоящим изобретателем является наш соотечественник, начальник мастерских военно-рабочей бригады Егор Герасимович Челиев.

Французский садовник Жозеф Монье выращивал в теплицах пальмы, затем пересаживал саженцы в глиняные горшки и отправлял для продажи в Англию. Горшки в дороге бились, пальмы погибали. Садовник терпел большие убытки. Однажды раздосадованный Монье решил слепить кадку для пальмы из цемента. Он взял две деревянные бочки и поместил их одна в другую, а промежуток между стенками залил цементом, получив цементную тонкостенную бочку. Для большей прочности он заключил ее в каркас из железных стержней, а потом для красоты, покрыл каркас тонким слоем жидкого цемента. После затвердения новая бочка оказалась на редкость прочной и Монье был выдан патент на изобретение. Это случилось в 1861 году, который принято считать годом изобретения железобетона как универсального негорячего строительного материала.

Еще один отважный экспериментатор по имени Ламбо запатентовал даже лодку из бетона, с большим успехом продемонстрировав свое изобретение на Всемирной выставке в Париже в 1854 году. Поскольку, придание лодке нужной формы оказалось делом очень сложным, Ламбо накладывал цементную массу на тонкий лист железа, служивший остовом. Идея судов из бетона с тех пор не раз вновь возникала в технике, а во время второй мировой войны такого рода суда даже использовались в прибрежных водах.

Французский инженер Эжен Леон Фрейсине (1879–1962 гг.) считался специалистом по железобетонным конструкциям. Фрейсине построил первые большепролетные железобетонные мосты, из которых наиболее известен трехпролетный арочный мост Элорн в Плу-гастель, построенный в 1928–1929 гг.

Пролеты этого крупнейшего по тому времени моста имели 180 м длины. Знаменитый инженер работал над усовершенствованием материала, из которого он возводил свои оригинальные конструкции.

В 1917 г. он предложил увеличить несущую способность бетона путем уплотнения его механической вибрацией, а потом и вибропрессованием.

Но самым большим достижением Фрейсине следует считать изобретение предварительно напряженного бетона. В 1928 г. он предложил и осуществил изготовление сборных струнно-бетонных предварительно напряженных элементов. Замысел и идея этого материала необыкновенно просты.

Натянутые еще до укладки бетона стальные струны в готовом элементе возвращаются к своей первоначальной длине и вызывают в бетоне значительные сжимающие напряжения.

Находясь в конструкции под соответствующей нагрузкой, такой элемент работает в некоторых местах на сжатие, а в других — на растяжение. В тех местах, где под нагрузкой появляется сжатие, оно суммируется со сжатием от предварительного напряжения, и это не страшно. В тех же местах, где появляются растягивающие усилия, то есть напряжение с обратным знаком, растяжение значительно уменьшается по сравнению с тем случаем, если бы предварительно не было. Величина напряжения уменьшается за счет величины сжатия, возникшего при предварительном напряжении.

Способ, предложенный Фрейсине, значительно увеличил несущую способность элементов. Современные предварительно напряженные бетоны — это и так называемый струнобетон, и бетон, предварительно напряженный пучками (в которых вместо многих тонких струн применен стальной канат). При возведении предварительно напряженных конструкций

большое значение имеет анкеровка натягиваемой арматуры. Сегодня повсеместно применяется конусная анкеровка, изобретенная Фрейсине.

Современная жизнь немаловажна без бетона. Его можно встретить повсюду, но часто он служит нам даже незримо.

Мосты, тоннели, улицы, дома обязаны ему своими достоинствами. Особенно ценными являются такие его специфические качества как прочность, гибкость, влаго- и шумонепроницаемость и пожаростойкость. Развитие строительства не стоит на месте, появляются новые проекты, новые требования к материалам и методике их обработки.

Содержание

Условные обозначения.....	8
Юридические замечания.....	9
Пластификаторы.....	11
Суперпластификаторы.....	23
Серия Sika ViscoCrete.....	24
Серия SikaPlast.....	64
Серия Sikament.....	84
Ускорители схватывания и твердения.....	95
Замедлители схватывания и твердения.....	107
Противоморозные добавки.....	121
Воздухововлекающие добавки.....	137
Стабилизаторы.....	143
Добавки для жёстких бетонных смесей.....	153
Добавки для растворов.....	171
Средства для ухода за бетоном.....	181
Средства для очистки и защиты оборудования.....	185
Специальные решения.....	191
Смазки для опалубки.....	213
Справочная информация.....	225
Представительства Sika® в России.....	232

Предметный указатель

Пластификаторы.....	11	Sika® Antifreeze 300.....	126
Sika® Plastiment® Stayer.....	14	Sika® Antifreeze 301.....	128
Sika® Plastiment® BV 3M.....	16	Sika® Antifreeze N9.....	130
Sika® Plastiment® 1135.....	18	Sika® Antifreeze P-100.....	132
Sika® Plastiment® 1235.....	20	Sika® Antifreeze P1000.....	134
Суперпластификаторы.....	23	Воздухововлекающие добавки.....	137
Sika® ViscoCrete® 3300.....	26	SikaAer® 200C.....	138
Sika® ViscoCrete® 3180.....	28	SikaAer® 200C (20%).....	140
Sika® ViscoCrete®-3190.....	30	Стабилизаторы.....	143
Sika® ViscoCrete®-570.....	32	Sika® Stabilizer® 4R.....	144
Sika® ViscoCrete® 5-600 SK.....	34	Sika® Stabilizer® 100.....	146
Sika® ViscoCrete® 5-600 SP.....	36	SikaPump®.....	148
Sika® ViscoCrete® 5-600 SD.....	38	Sika® Unterwasser-Compound 11.....	150
Sika® ViscoCrete® 5-600 N PL.....	40	Добавки для жёстких бетонных смесей.....	153
Sika® ViscoCrete® E55.....	42	SikaPaver® HC-1.....	154
Sika® ViscoCrete® 5 New.....	44	SikaPaver® HC-4.....	156
Sika® ViscoCrete® 5 New ST.....	46	SikaPaver® HC-26.....	158
Sika® ViscoCrete® 32 SCC.....	48	SikaPaver® BK.....	160
Sika® ViscoCrete® 25 RU.....	50	SikaPaver® AE-2.....	162
Sika® ViscoCrete® 20 Gold.....	52	SikaPaver® AE-3.....	164
Sika® ViscoCrete® 20 HE.....	54	SikaPaver® CM-2.....	166
Sika® ViscoCrete® T100.....	56	SikaPaver® CM-3.....	168
Sika® ViscoCrete® T-150.....	58	Добавки для растворов.....	171
Sika® ViscoCrete® KG-5190 Multimix.....	60	SikaTard® M.....	172
Sika® ViscoCrete® SC-305.....	62	SikaTard® M-20.....	174
SikaPlast® E-4.....	66	SikaTard® M Nord.....	176
SikaPlast® S35.....	68	SikaLatex®.....	178
SikaPlast® 2436.....	70	Средства для ухода за бетоном.....	181
SikaPlast® 2135.....	72	Sika® Antisol® E.....	182
SikaPlast®-2190 LF.....	74	Средства для очистки и защиты оборудования.....	185
SikaPlast®-2089 LF.....	76	Sika® Betonlöser®.....	186
SikaPlast® 17.....	78	SikaCare® Extra.....	188
SikaPlast® 235.....	80	Специальные решения.....	191
SikaPlast® 40.....	82	Sika® WT-100 L.....	192
Sikament® 151.....	86	Sika® WT-200 P.....	194
Sikament® 161.....	88	Sika® PerFin 300.....	196
Sikament® NS.....	90	Sika® Control® 40.....	198
Sikament® T34.....	92	Sika® FerroGard® 901.....	200
Ускорители схватывания и твердения.....	95	SikaPump® Start 1.....	202
SikaRapid® 21.....	96	Sikacrete® 213F.....	204
SikaRapid® 2.....	98	Sikacrete® 223F.....	206
SikaRapid®-22.....	100	Sika Gunit-03 Normal/ Rapid.....	208
Sigunit® L53 AF.....	102	Intraplast® GS.....	210
Sigunit®-49 AF.....	104	Смазки для опалубки.....	213
Замедлители схватывания и твердения.....	107	Sika® Addiment® TR 13.....	214
Sika® Retarder-12.....	108	Sika® Addiment® TR 5.....	216
SikaTard® 930.....	110	Sika® Separol® AR-2 Eco.....	218
Sika® Rugasol® 1S.....	112	Sika® Separol® W220 (W240).....	220
Sika® Rugasol® 2W.....	114	Sika® Separol® W320 (W340).....	222
Sika® Rugasol® 3W.....	116	Противоморозные добавки.....	121
Sika® Rugasol® ST.....	118	Sika® Antifreeze 30.....	122
Противоморозные добавки.....	121	Sika® Antifreeze 35.....	124

Условные обозначения

Сферы применения добавок



Производство товарного бетона



Производство ЖБИ



Производство строительных растворов



Производство вибропрессованных изделий методом полусухого прессования



Бетонирование при низких и отрицательных температурах окружающей среды



Производство торкретбетона

B15–B35

Классы бетона по прочности на сжатие, обычно используемые для производства на данном виде пластифицирующей добавки. Добавки могут использоваться и в более широком диапазоне показателей бетона по прочности, в зависимости от местных условий и предъявляемых требований.

Юридические замечания

Уважаемые потребители, обратите ваше внимание на юридические замечания, которые содержат важную информацию о применении материалов и относятся ко всем листам технического описания материалов, указанных на страницах данного справочника.

Заявление об ограничении ответственности

Приведённая информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов при правильном хранении и применении. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыльности, полному соответствию специфических условий применения, или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать самую последнюю версию технических описаний и данных по конкретным продуктам, информация по которым высылается по запросу.

Информация по безопасности и охране труда

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Для предотвращения аллергических реакций рекомендуется использовать защитные перчатки. Перед перерывами в работе и после её окончания смените грязную рабочую одежду и вымойте руки.

Материалы нельзя выливать на почву, в воду или канализацию. Утилизировать согласно местным правилам.

Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действий каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть различным в зависимости от страны.

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим от нас причинам.

Пластификаторы серии Sika® Plastiment®

Краткое описание серии

Добавки серии Sika® Plastiment® относятся к классу бюджетных пластификаторов на основе модифицированных лигносульфонатов, предназначенных для производства бетонных и железобетонных изделий и конструкций из рядового бетона.

Обладая хорошей пластификацией среди аналогичных продуктов других производителей, увеличенной сохраняемостью подвижности и низкой стоимостью добавки серии Sika Plastiment позволяют производителям бетона повысить экономическую эффективность производства и выпускать продукцию стабильно высокого качества.

Лигносульфонаты начали применять в качестве пластифицирующих добавок ещё в 30-х годах 20 века и продолжают применять в несколько измененной и модифицированной форме и по сей день в основном при производстве бетонов низких и средних классов по прочности.

Лигносульфонаты технические получают в процессе переработки древесины с последующим добавлением смеси натриевых солей некоторых лигносульфоновых кислот, в результате чего они приобретают специальные свойства, характерные для поверхностно-активных веществ, воздействуя на цемент в качестве пластификаторов и диспергаторов. Еще одной отличительной особенностью пластифицирующих добавок данного типа является замедление процесса гидратации цемента при высоких дозировках, что может быть особенно полезно при производстве работ в летний период. К основным преимуществам добавок на основе лигносульфонатов можно отнести низкую стоимость, повышение удобоукладываемости с П1 до П4 без снижения прочности бетона, обеспечение стойкости к расслоению бетонных смесей с низкими расходами цемента, увеличение сохраняемости подвижности бетонной смеси и снижение экзотермии твердения бетона, что особенно актуально при бетонировании массивных конструкций.

Удобство применения добавок серии Sika® Plastiment® достигается за счёт низкой чувствительности бетонной смеси к точности дозирования добавок, что значительно снижает риск расслоения и обеспечивает получение смесей постоянной, стабильной консистенции.

Следует отметить тот факт, что добавки серии Sika® Plastiment® обладают хорошей совместимостью с различными цементами и заполнителями, позволяя производителям бетона в полной мере использовать местную сырьевую базу.

Диаграмма условного сравнение добавок серии Sika® Plastiment®

Sika® Plastiment® Stayer

Пластификация	минимальная					максимальная
Сохраняемость, мин.	30	60	90	120	150	
Ранняя прочность	минимальная				максимальная	

Sika® Plastiment® BV 3M

Пластификация	минимальная					максимальная
Сохраняемость, мин.	30	60	90	120	150	
Ранняя прочность	минимальная				максимальная	

Sika® Plastiment® 1135

Пластификация	минимальная					максимальная
Сохраняемость, мин.	30	60	90	120	150	
Ранняя прочность	минимальная				максимальная	

Sika® Plastiment® 1235

Пластификация	минимальная					максимальная
Сохраняемость, мин.	30	60	90	120	150	
Ранняя прочность	минимальная				максимальная	

Примечание: условная эффективность добавок рассматривается в рамках одной серии продуктов.

Sika® Plastiment® Stayer

Пластификатор для бетона



B7,5–B30

Пластификация	минимальная				максимальная
Сохраняемость, мин.	30	60	90	120	150
Ранняя прочность	минимальная			максимальная	

Описание продукта

Sika® Plastiment® Stayer — пластифицирующая и водоредуцирующая добавка, предназначенная для производства товарных бетонов низких и средних классов, обеспечивающая увеличенное время сохранения подвижности бетонных смесей.

Область применения

- производство товарного бетона;
- бетонирование массивных конструкций;
- транспортировка бетонной смеси при повышенных температурах.

Преимущества

- увеличенное время сохранения подвижности бетонных смесей (~120–150 мин.);
- умеренное водоредуцирование (до 15%);
- улучшение подвижности бетонной смеси;
- стабильные характеристики по воздухоовлечению;
- возможность производства бетонов с низкими деформациями усадки и ползучести;
- повышение ранней прочности или снижение расхода цемента при неизменных характеристиках бетона, за счёт водоредуцирующего действия добавки;
- снижение усадочных деформаций.

Sika® Plastiment® Stayer не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот суперпластификатор может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Sika® Plastiment® Stayer в комплексе с воздухоовлекающими добавками серии SikaAer придаёт смеси стабильные во времени показатели по воздухоовлечению и позволяет получать бетоны с высокими показателями по морозостойкости.

Рекомендации по применению

Sika® Plastiment® Stayer добавляется в воду замеса или одновременно с ней в миксер (желательно с последней третью воды затворения). Недопустимо введение добавки в сухую бетонную смесь до смешивания компонентов с основным количеством воды затворения.

Для получения однородной бетонной смеси время перемешивания должно составлять не менее 60 секунд при наладке выпуска производственной партии бетонной смеси. После наладки время перемешивания в стационарном смесителе может быть сокращено при учёте того, что дальнейшее перемешивание будет осуществляться в автобетоносмесителе.

Технические характеристики

Наименование добавки	Sika® Plastiment® Stayer (Зика Пластимент Стайер)
Основа	Водный раствор модифицированных лигносульфонатов
Внешний вид	Жидкость коричневого цвета
Плотность (при 20 °C)	1,155–1,195 кг/дм³
Показатель pH	4,5–6,5
Соответствует	ТУ 2493-031-13613997-2010
Срок хранения	12 месяцев с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	0,3–1,1% жидкой добавки от массы цемента

Дозировка

Дозировка добавки может варьироваться как в большую так и в меньшую сторону и может отличаться от рекомендуемой в зависимости от предъявляемых требований к бетонной смеси, при этом оптимальная дозировка устанавливается на основании лабораторных испытаний.

Оптимальная дозировка зависит от granulometрии и зернового состава заполнителей, наличия тонкодисперсных компонентов, вида и марки цемента, расхода цемента, продолжительности перемешивания смеси, температуры смеси и ряда других параметров.

При передозировке Sika® Plastiment® Stayer может наблюдаться замедление схватывания бетонной смеси и набора ранней прочности бетона без снижения конечных физико-механических характеристик бетона.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг. Возможна поставка в розлив.

Условия хранения

В невскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от +5 °C до +35 °C, 12 месяцев с даты изготовления.

Замёрзшая добавка Sika® Plastiment® Stayer может быть применена после медленного оттаивания при комнатной температуре и тщательного перемешивания без ухудшения свойств.

Совместимость

Sika® Plastiment® Stayer хорошо сочетается со следующими материалами компании Sika®:

- ▲ SikaAer®
- ▲ Sika Retarder®
- ▲ Sika® Antifreeze
- ▲ Sika® PerFin
- ▲ SikaFume®
- ▲ Sika® Stabilizer®

Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании Sika® Plastiment® Stayer с другими добавками необходимо провести лабораторные испытания для оптимизации состава бетонной смеси.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал Sika® Plastiment® Stayer.

Sika® Plastiment® BV 3M

Пластификатор для бетона



B7,5–B30

Пластификация	минимальная					максимальная
Сохраняемость, мин.	30	60	90	120	150	
Ранняя прочность	минимальная					максимальная

Описание продукта

Sika® Plastiment® BV 3M — пластифицирующая и водоредуцирующая добавка, предназначенная для производства товарных бетонов низких и средних классов, обеспечивающая увеличенное время сохранения подвижности бетонной смеси.

Область применения

- производство товарного бетона;

Преимущества

- увеличенное время сохранения подвижности бетонных смесей (~90 мин.);
- умеренное водоредуцирование (до 15%);
- улучшение удобоукладываемости бетонной смеси;
- стабильные характеристики по воздухоовлечению;
- повышение сегрегационной устойчивости бетонной смеси;
- возможность производства бетонов с низкими деформациями усадки и ползучести;
- повышение ранней прочности или снижение расхода цемента при неизменных характеристиках бетона, за счёт водоредуцирующего действия добавки;
- снижение усадочных деформаций.

Sika® Plastiment® BV 3M не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот суперпластификатор может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Sika® Plastiment® BV 3M в комплексе с воздухоовлекающими добавками серии SikaAer® придаёт смеси стабильные во времени показатели по воздухоовлечению и позволяет получать бетоны с высокими показателями по морозостойкости.

Рекомендации по применению

Sika® Plastiment® BV 3M добавляется в воду замеса или одновременно с ней в миксер (желательно с последней третью воды затворения). Недопустимо введение добавки в сухую бетонную смесь до смешивания компонентов с основным количеством воды затворения.

Для получения однородной бетонной смеси время перемешивания должно составлять не менее 60 секунд при наладке выпуска производственной партии бетонной смеси. После наладки время перемешивания в стационарном смесителе может быть сокращено при учёте того, что дальнейшее перемешивание будет осуществляться в автобетоносмесителе.

Технические характеристики

Наименование добавки	Sika® Plastiment® BV 3M (Зика Пластимент БВ 3М)
Основа	Водный раствор модифицированных лигносульфонатов
Внешний вид	Жидкость коричневого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,145–1,175 кг/дм³
Показатель pH	4,5–7,0
Соответствует	ТУ 2493-031-13613997-2010
Срок хранения	12 месяцев с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	0,2–1,0% жидкой добавки от массы цемента

Дозировка

Дозировка добавки может варьироваться как в большую так и в меньшую сторону и может отличаться от рекомендуемой в зависимости от предъявляемых требований к бетонной смеси, при этом оптимальная дозировка устанавливается на основании лабораторных испытаний.

Оптимальная дозировка зависит от granulometрии и зернового состава заполнителей, наличия тонкодисперсных компонентов, вида и марки цемента, расхода цемента, продолжительности перемешивания смеси, температуры смеси и ряда других параметров.

При передозировке Sika® Plastiment® BV 3M может наблюдаться замедление схватывания бетонной смеси и набора ранней прочности бетона без снижения конечных физико-механических характеристик бетона.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг. Возможна поставка в розлив.

Условия хранения

В невскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от +5 °С до +35 °С, 12 месяцев с даты изготовления.

Замёрзшая добавка Sika® Plastiment® BV 3M может быть применена после медленного оттаивания при комнатной температуре и тщательного перемешивания без ухудшения свойств.

Совместимость

Sika® Plastiment® BV 3M хорошо сочетается со следующими материалами компании Sika®:

- ▲ SikaAer®
- ▲ Sika Retarder®
- ▲ Sika® Antifreeze
- ▲ Sika® PerFin
- ▲ SikaFume®
- ▲ Sika® Stabilizer®

Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании Sika® Plastiment® BV 3M с другими добавками необходимо провести лабораторные испытания для оптимизации состава бетонной смеси.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал Sika® Plastiment® BV 3M.

Sika® Plastiment® 1135

Пластификатор для бетона



B7,5–B30

Пластификация	минимальная					максимальная
Сохраняемость, мин.	30	60	90	120	150	
Ранняя прочность	минимальная					максимальная

Описание продукта

Sika® Plastiment® 1135 — пластифицирующая и водоредуцирующая добавка, предназначенная для производства товарных бетонов низких и средних классов с нормальным временем сохранения подвижности бетонной смеси.

Область применения

- производство товарного бетона;

Преимущества

- нормальное время сохранения подвижности бетонных смесей (~70 мин.);
- умеренное водоредуцирование (до 15%);
- улучшение удобоукладываемости бетонной смеси;
- низкое воздухововлечение в бетонную смесь;
- возможность производства бетонов с низкими деформациями усадки и ползучести;
- повышение ранней прочности или снижение расхода цемента при неизменных характеристиках бетона, за счёт водоредуцирующего действия добавки;
- снижение усадочных деформаций.

Sika® Plastiment® 1135 не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот суперпластификатор может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Sika® Plastiment® 1135 в комплексе с воздухововлекающими добавками серии SikaAer® придаёт смеси стабильные во времени показатели по воздухововлечению и позволяет получать бетоны с высокими показателями по морозостойкости.

Рекомендации по применению

Sika® Plastiment® 1135 добавляется в воду замеса или одновременно с ней в миксер (желательно с последней третью воды затворения). Недопустимо введение добавки в сухую бетонную смесь до смешивания компонентов с основным количеством воды затворения.

Для получения однородной бетонной смеси время перемешивания должно составлять не менее 60 секунд при наладке выпуска производственной партии бетонной смеси. После наладки время перемешивания в стационарном смесителе может быть сокращено при учёте того, что дальнейшее перемешивание будет осуществляться в автобетоносмесителе.

Технические характеристики

Наименование добавки	Sika® Plastiment® 1135 (Зика Пластимент 1135)
Основа	Водный раствор модифицированных лигносульфонатов
Внешний вид	Жидкость коричневого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,13–1,18 кг/дм³
Показатель pH	4,0–6,0
Соответствует	ТУ 2493-031-13613997-2010
Срок хранения	12 месяцев с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	0,2–1,0% жидкой добавки от массы цемента

Дозировка

Дозировка добавки может варьироваться как в большую так и в меньшую сторону и может отличаться от рекомендуемой в зависимости от предъявляемых требований к бетонной смеси, при этом оптимальная дозировка устанавливается на основании лабораторных испытаний.

Оптимальная дозировка зависит от granulometрии и зернового состава заполнителей, наличия тонкодисперсных компонентов, вида и марки цемента, расхода цемента, продолжительности перемешивания смеси, температуры смеси и ряда других параметров.

При передозировке Sika® Plastiment® 1135 может наблюдаться замедление схватывания бетонной смеси и набора ранней прочности бетона без снижения конечных физико-механических характеристик бетона.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг. Возможна поставка в розлив.

Условия хранения

В невскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от +5 °С до +35 °С, 12 месяцев с даты изготовления.

Замёрзшая добавка Sika® Plastiment® 1135 может быть применена после медленного оттаивания при комнатной температуре и тщательного перемешивания без ухудшения свойств.

Совместимость

Sika® Plastiment® 1135 хорошо сочетается со следующими материалами компании Sika®:

- ▲ SikaAer®
- ▲ Sika Retarder®
- ▲ Sika® Antifreeze
- ▲ Sika® PerFin
- ▲ SikaFume®
- ▲ Sika® Stabilizer®

Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании Sika® Plastiment® 1135 с другими добавками необходимо провести лабораторные испытания для оптимизации состава бетонной смеси.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал Sika® Plastiment® 1135.

Sika® Plastiment® 1235

Пластификатор для бетона



B7,5–B30

Пластификация	минимальная					максимальная
Сохраняемость, мин.	30	60	90	120	150	
Ранняя прочность	минимальная					максимальная

Описание продукта

Sika® Plastiment® 1235 — пластифицирующая и водоредуцирующая добавка, предназначенная для производства товарных бетонов низких и средних классов с нормальным временем сохранения подвижности бетонной смеси.

Область применения

- производство товарного бетона;

Преимущества

- нормальное время сохранения подвижности бетонных смесей (~70 мин.);
- умеренное водоредуцирование (до 15%);
- повышенная ранняя прочность;
- улучшение удобоукладываемости бетонной смеси;
- низкое воздухововлечение в бетонную смесь;
- возможность производства бетонов с низкими деформациями усадки и ползучести;
- повышение ранней прочности или снижение расхода цемента при неизменных характеристиках бетона, за счёт водоредуцирующего действия добавки;
- снижение усадочных деформаций.

Sika® Plastiment® 1235 не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот суперпластификатор может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Sika® Plastiment® 1235 в комплексе с воздухововлекающими добавками серии SikaAer® придаёт смеси стабильные во времени показатели по воздухововлечению и позволяет получать бетоны с высокими показателями по морозостойкости.

Рекомендации по применению

Sika® Plastiment® 1235 добавляется в воду замеса или одновременно с ней в миксер (желательно с последней третью воды затворения). Недопустимо введение добавки в сухую бетонную смесь до смешивания компонентов с основным количеством воды затворения.

Для получения однородной бетонной смеси время перемешивания должно составлять не менее 60 секунд при наладке выпуска производственной партии бетонной смеси. После наладки время перемешивания в стационарном смесителе может быть сокращено при учёте того, что дальнейшее перемешивание будет осуществляться в автобетоносмесителе.

Технические характеристики

Наименование добавки	Sika® Plastiment® 1235 (Зика Пластимент 1235)
Основа	Водный раствор модифицированных лигносульфонатов
Внешний вид	Жидкость коричневого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,17–1,20 кг/дм³
Показатель pH	4,0–6,0
Соответствует	ТУ 2493-031-13613997-2010
Срок хранения	12 месяцев с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	0,2–1,0% жидкой добавки от массы цемента

Дозировка

Дозировка добавки может варьироваться как в большую так и в меньшую сторону и может отличаться от рекомендуемой в зависимости от предъявляемых требований к бетонной смеси, при этом оптимальная дозировка устанавливается на основании лабораторных испытаний.

Оптимальная дозировка зависит от granulometрии и зернового состава заполнителей, наличия тонкодисперсных компонентов, вида и марки цемента, расхода цемента, продолжительности перемешивания смеси, температуры смеси и ряда других параметров.

При передозировке Sika® Plastiment® 1235 может наблюдаться замедление схватывания бетонной смеси и набора ранней прочности бетона без снижения конечных физико-механических характеристик бетона.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг. Возможна поставка в розлив.

Условия хранения

В невскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от +5 °С до +35 °С, 12 месяцев с даты изготовления.

Замёрзшая добавка Sika® Plastiment® 1235 может быть применена после медленного оттаивания при комнатной температуре и тщательного перемешивания без ухудшения свойств.

Совместимость

Sika® Plastiment® 1235 хорошо сочетается со следующими материалами компании Sika®:

- ▲ SikaAer®
- ▲ Sika® Retarder
- ▲ Sika® Antifreeze
- ▲ Sika® PerFin
- ▲ SikaFume®
- ▲ Sika® Stabilizer®

Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании Sika® Plastiment® 1235 с другими добавками необходимо провести лабораторные испытания для оптимизации состава бетонной смеси.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал Sika® Plastiment® 1235.

Суперпластификаторы серии Sika® ViscoCrete®

Краткое описание серии

Высокотехнологичные добавки серии Sika® ViscoCrete® на основе поликарбоксилатных эфиров являются вершиной технологического прогресса в сфере пластифицирующих добавок для бетона и обладают максимальным пластифицирующим и водоредуцирующим действиями. Технология поликарбоксилатных эфиров позволяет создавать продукты широкого спектра действия, объединяя ранее не совместимые понятия, такие как высокая сохраняемость подвижности бетонной смеси и высокая ранняя прочность бетона.

В основе производства поликарбоксилатных суперпластификаторов заложен принцип химического модифицирования карбоксилсодержащих полимеров, позволяющий ввести в эти макромолекулы длинные или короткие боковые цепи через образование соответствующих сложноэфирных или амидных групп. В результате этой модификации появляется возможность контроля химического и физического поведения полимеров и их взаимодействия с частями цемента за счёт изменения длины основной цепи и количества боковых цепей.

В отличие от ранее существующих типов пластификаторов, основанных на принципе раздвижки цементных частиц за счёт электростатического отталкивания, в основе действия пластификаторов на базе поликарбоксилатных эфиров лежит механизм стерического (пространственного) отталкивания боковых цепей макромолекул.

Оптимизация химической структуры поликарбоксилатов обеспечивает эффективное использование добавки, что снижает её дозировку, а также позволяет минимизировать их чувствительность по отношению к химическому составу цемента. Различные функциональные части поликарбоксилатов влияют на разные свойства бетонной смеси. Боковые цепи и электрические заряды влияют на водоцементное отношение, сохраняемость зависит от скорости адсорбции полимера на зёрнах цемента, а скорость этой адсорбции в свою очередь зависит от функциональных мономеров и, наконец, геометрия полимерной молекулы имеет прямую связь с ранней прочностью бетона.

Благодаря широкому спектру возможностей поликарбоксилатных пластификаторов было положено начало производству нового типа бетонных смесей, самоуплотняющихся (СУБ), открывающих для строителей новые, перспективные методы и направления строительства.

Высочайшая эффективность применения поликарбоксилатных добавок обусловлена, главным образом, при обеспечении высокой подвижности бетонной смеси резким снижением количества воды затворения и эффектом мощного воздухопонижения, что позволяет получить высокопрочную и долговечную бетонную матрицу — цементный камень.

Диаграмма условного сравнение добавок серии Sika® ViscoCrete®

Sika® ViscoCrete® 3300

Пластификация	минимальная								максимальная
Сохраняемость, мин.	20	40	60	90	120	180	240	300	
Ранняя прочность	минимальная								максимальная

Sika® ViscoCrete® 3180 / 3190

Пластификация	минимальная								максимальная
Сохраняемость, мин.	20	40	60	90	120	180	240	300	
Ранняя прочность	минимальная								максимальная

Примечание: условная эффективность добавок рассматривается в рамках одной серии продуктов

Диаграмма условного сравнение добавок серии Sika® ViscoCrete®

Sika® ViscoCrete® 5-600 SK / 5-600 SP / 5-600 SD

Пластификация	минимальная								максимальная
Сохраняемость, мин.	20	40	60	90	120	180	240	300	
Ранняя прочность	минимальная								максимальная

Sika® ViscoCrete® 5-600 N PL

Пластификация	минимальная								максимальная
Сохраняемость, мин.	20	40	60	90	120	180	240	300	
Ранняя прочность	минимальная								максимальная

Sika® ViscoCrete® E55

Пластификация	минимальная								максимальная
Сохраняемость, мин.	20	40	60	90	120	180	240	300	
Ранняя прочность	минимальная								максимальная

Sika® ViscoCrete® 5 New / 5 New ST

Пластификация	минимальная								максимальная
Сохраняемость, мин.	20	40	60	90	120	180	240	300	
Ранняя прочность	минимальная								максимальная

Sika® ViscoCrete® 32 SCC

Пластификация	минимальная								максимальная
Сохраняемость, мин.	20	40	60	90	120	180	240	300	
Ранняя прочность	минимальная								максимальная

Sika® ViscoCrete® 25 RU

Пластификация	минимальная								максимальная
Сохраняемость, мин.	20	40	60	90	120	180	240	300	
Ранняя прочность	минимальная								максимальная

Sika® ViscoCrete® 20 Gold

Пластификация	минимальная								максимальная
Сохраняемость, мин.	20	40	60	90	120	180	240	300	
Ранняя прочность	минимальная								максимальная

Sika® ViscoCrete® 20 HE

Пластификация	минимальная								максимальная
Сохраняемость, мин.	20	40	60	90	120	180	240	300	
Ранняя прочность	минимальная								максимальная

Sika® ViscoCrete® T100 / T-150

Пластификация	минимальная								максимальная
Сохраняемость, мин.	20	40	60	90	120	180	240	300	
Ранняя прочность	минимальная								максимальная

Примечание: условная эффективность добавок рассматривается в рамках одной серии продуктов

Sika® ViscoCrete® 3300

Суперпластификатор для бетона



B25 – B100

Пластификация	минимальная							максимальная
	20	40	60	90	120	180	240	
Сохраняемость, мин.	20	40	60	90	120	180	240	300
Ранняя прочность	минимальная							максимальная

Описание продукта

Sika® ViscoCrete® 3300 — эффективная суперпластифицирующая и суперводоредуцирующая добавка, обеспечивающая длительное время сохранения подвижности бетонных смесей, предназначенная для производства высококачественных бетонов.

Область применения

- производство высокотехнологичного товарного бетона;
- заливка массивных конструкций;
- транспортировка бетонной смеси при повышенных температурах;
- изготовление бетонов с высокими требованиями по прочности, водонепроницаемости, морозостойкости, трещиностойкости и стойкости к истиранию.

Преимущества

- длительное время сохранения подвижности бетонных смесей (~300 мин.);
- высокое водоредуцирование (до 40%);
- снижение экзотермии бетона;
- возможность изготовления массивных конструкций и конструкций с высокими требованиями по трещиностойкости;
- возможность изготовления самоуплотняющихся бетонных смесей;
- повышение ранней и конечной прочности, водонепроницаемости и долговечности бетона или снижение расхода цемента при неизменных характеристиках бетона;
- получение бетонов с высокой стойкостью по отношению к химическим и механическим воздействиям;
- низкие деформации усадки и ползучести бетона.

Sika® ViscoCrete® 3300 не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот суперпластификатор может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Sika® ViscoCrete® 3300 в комплексе с воздухововлекающими добавками серии SikaAer® придаёт смеси стабильные во времени показатели по воздухововлечению и позволяет получать бетоны с высокими показателями по морозостойкости.

Рекомендации по применению

Sika® ViscoCrete® 3300 добавляется в воду замеса или одновременно с ней в миксер (желательно с последней третью воды затворения). Недопустимо введение добавки в сухую бетонную смесь до смешивания компонентов с основным количеством воды затворения.

Для получения однородной бетонной смеси время перемешивания должно составлять не менее 60 секунд при наладке выпуска производственной партии бетонной смеси. После наладки время перемешивания в стационарном смесителе может быть сокращено при учёте того, что дальнейшее перемешивание будет осуществляться в автобетоносмесителе.

Технические характеристики

Наименование добавки	Sika® ViscoCrete® 3300 (Зика ВискоКрит 3300)
Основа	Водные композиции модифицированных поликарбоксилатных эфиров
Внешний вид	Мутная жидкость светло-коричневого цвета
Плотность (при 20 °C)	1,09–1,12 кг/дм³
Показатель pH	4,0–7,0
Соответствует	ТУ 2493-009-13613997-2011
Срок хранения	12 месяцев с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	0,6–3,0% жидкой добавки от массы цемента

Дозировка

Дозировка добавки может варьироваться как в большую так и в меньшую сторону и может отличаться от рекомендуемой в зависимости от предъявляемых требований к бетонной смеси, при этом оптимальная дозировка устанавливается на основании лабораторных испытаний.

Оптимальная дозировка зависит от granulometрии и зернового состава заполнителей, наличия тонкодисперсных компонентов, вида и марки цемента, расхода цемента, продолжительности перемешивания смеси, температуры смеси и ряда других параметров.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг, бочки 180 кг. Возможна поставка в розлив.

Условия хранения

В не вскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от +5 °C до +35 °C, 12 месяцев с даты изготовления.

Замёрзшая добавка Sika® ViscoCrete® 3300 может быть применена после медленного оттаивания при комнатной температуре и тщательного перемешивания без ухудшения свойств.

Совместимость

Sika® ViscoCrete® 3300 хорошо сочетается со следующими материалами компании Sika®:

- ▲ SikaAer®
- ▲ SikaRapid®
- ▲ Sika® Antifreeze
- ▲ Sika Retarder®
- ▲ Sika® PerFin
- ▲ Sika® Stabilizer®
- ▲ Sika® Control®
- ▲ SikaFume®

Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании Sika® ViscoCrete® 3300 с другими добавками необходимо провести лабораторные испытания для оптимизации состава бетонной смеси.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал Sika® ViscoCrete® 3300.

Sika® ViscoCrete® 3180

Суперпластификатор для бетона



B25 – B100

Пластификация	минимальная						максимальная	
Сохраняемость, мин.	20	40	60	90	120	180	240	300
Ранняя прочность	минимальная						максимальная	

Описание продукта

Sika® ViscoCrete® 3180 — эффективная суперпластифицирующая и суперводоредуцирующая добавка, обеспечивающая длительное время сохранения подвижности бетонных смесей, предназначенная для производства высококачественных бетонов.

Область применения

- производство высокотехнологичного товарного бетона;
- заливка массивных конструкций;
- транспортировка бетонной смеси при повышенных температурах;
- изготовление бетонов с высокими требованиями по прочности, водонепроницаемости, морозостойкости, трещиностойкости и стойкости к истиранию.

Преимущества

- длительное время сохранения подвижности бетонных смесей (~180 мин.);
- высокое водоредуцирование (до 40%);
- снижение экзотермии бетона;
- возможность изготовления массивных конструкций и конструкций с высокими требованиями по трещиностойкости;
- возможность изготовления самоуплотняющихся бетонных смесей;
- повышение ранней и конечной прочности, водонепроницаемости и долговечности бетона или снижение расхода цемента при неизменных характеристиках бетона;
- получение бетонов с высокой стойкостью по отношению к химическим и механическим воздействиям;
- низкие деформации усадки и ползучести бетона.

Sika® ViscoCrete® 3180 не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот суперпластификатор может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Sika® ViscoCrete® 3180 в комплексе с воздухововлекающими добавками серии SikaAer® придаёт смеси стабильные во времени показатели по воздухововлечению и позволяет получать бетоны с высокими показателями по морозостойкости.

Рекомендации по применению

Sika® ViscoCrete® 3180 добавляется в воду замеса или одновременно с ней в миксер (желательно с последней третью воды затворения). Недопустимо введение добавки в сухую бетонную смесь до смешивания компонентов с основным количеством воды затворения.

Для получения однородной бетонной смеси время перемешивания должно составлять не менее 60 секунд при наладке выпуска производственной партии бетонной смеси. После наладки время перемешивания в стационарном смесителе может быть сокращено при учёте того, что дальнейшее перемешивание будет осуществляться в автобетоносмесителе.

Технические характеристики

Наименование добавки	Sika® ViscoCrete® 3180 (Зика ВискоКрит 3180)
Основа	Водные композиции модифицированных поликарбоксилатных эфиров
Внешний вид	Мутная жидкость светло-коричневого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,06–1,09 кг/дм³
Показатель pH	4,0–6,0
Соответствует	ТУ 2493-009-13613997-2011
Срок хранения	12 месяцев с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	0,4–2,0% жидкой добавки от массы цемента

Дозировка

Дозировка добавки может варьироваться как в большую так и в меньшую сторону и может отличаться от рекомендуемой в зависимости от предъявляемых требований к бетонной смеси, при этом оптимальная дозировка устанавливается на основании лабораторных испытаний.

Оптимальная дозировка зависит от granulometрии и зернового состава заполнителей, наличия тонкодисперсных компонентов, вида и марки цемента, расхода цемента, продолжительности перемешивания смеси, температуры смеси и ряда других параметров.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг, бочки 180 кг. Возможна поставка в розлив.

Условия хранения

В не вскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от +5 °С до +35 °С, 12 месяцев с даты изготовления.

Замёрзшая добавка Sika® ViscoCrete® 3180 может быть применена после медленного оттаивания при комнатной температуре и тщательного перемешивания без ухудшения свойств.

Совместимость

Sika® ViscoCrete® 3180 хорошо сочетается со следующими материалами компании Sika®:

- ▲ SikaAer®
- ▲ SikaRapid®
- ▲ Sika® Antifreeze
- ▲ Sika Retarder®
- ▲ Sika® PerFin
- ▲ Sika® Stabilizer®
- ▲ Sika® Control®
- ▲ SikaFume®

Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании Sika® ViscoCrete® 3180 с другими добавками необходимо провести лабораторные испытания для оптимизации состава бетонной смеси.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал Sika® ViscoCrete® 3180.

Sika® ViscoCrete®-3190

Суперпластификатор для бетона



B25 – B100

Пластификация	минимальная						максимальная	
	20	40	60	90	120	180	240	300
Сохраняемость, мин.	20	40	60	90	120	180	240	300
Ранняя прочность	минимальная						максимальная	

Описание продукта

Sika® ViscoCrete®-3190 — эффективная суперпластифицирующая и суперводоредуцирующая добавка, обеспечивающая длительное время сохранения подвижности бетонных смесей, предназначенная для производства высококачественных бетонов.

Область применения

- производство высококачественного товарного бетона;
- заливка массивных конструкций;
- транспортировка бетонной смеси при повышенных температурах;
- изготовление бетонов с высокими требованиями по прочности, водонепроницаемости, морозостойкости, трещиностойкости и стойкости к истиранию.

Преимущества

- длительное время сохранения подвижности бетонных смесей (~180 мин.);
- высокое водоредуцирование (до 40%);
- снижение экзотермии бетона;
- возможность изготовления массивных конструкций и конструкций с высокими требованиями по трещиностойкости;
- возможность изготовления самоуплотняющихся бетонных смесей;
- повышение ранней и конечной прочности, водонепроницаемости и долговечности бетона или снижение расхода цемента при неизменных характеристиках бетона;
- получение бетонов с высокой стойкостью по отношению к химическим и механическим воздействиям;
- низкие деформации усадки и ползучести бетона.

Sika® ViscoCrete®-3190 не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот суперпластификатор может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Sika® ViscoCrete®-3190 в комплексе с воздухововлекающими добавками серии SikaAer® придаёт смеси стабильные во времени показатели по воздухововлечению и позволяет получать бетоны с высокими показателями по морозостойкости.

Рекомендации по применению

Sika® ViscoCrete®-3190 добавляется в воду замеса или одновременно с ней в миксер (желательно с последней третью воды затворения). Недопустимо введение добавки в сухую бетонную смесь до смешивания компонентов с основным количеством воды затворения.

Для получения однородной бетонной смеси время перемешивания должно составлять не менее 60 секунд при наладке выпуска производственной партии бетонной смеси. После наладки время перемешивания в стационарном смесителе может быть сокращено при учёте того, что дальнейшее перемешивание будет осуществляться в автобетоносмесителе.

Технические характеристики

Наименование добавки	Sika® ViscoCrete®-3190 (Зика ВискоКрит-3190)
Основа	Водные композиции модифицированных поликарбоксилатных эфиров
Внешний вид	Мутная жидкость коричневого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,055–1,070 кг/дм³
Показатель pH	4,0–5,5
Соответствует	ТУ 2493-009-13613997-2011
Срок хранения	12 месяцев с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	0,4–2,0% жидкой добавки от массы цемента

Дозировка

Дозировка добавки может варьироваться как в большую так и в меньшую сторону и может отличаться от рекомендуемой в зависимости от предъявляемых требований к бетонной смеси, при этом оптимальная дозировка устанавливается на основании лабораторных испытаний.

Оптимальная дозировка зависит от granulometрии и зернового состава заполнителей, наличия тонкодисперсных компонентов, вида и марки цемента, расхода цемента, продолжительности перемешивания смеси, температуры смеси и ряда других параметров.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг. Возможна поставка в розлив.

Условия хранения

В не вскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от +5 °С до +35 °С, 12 месяцев с даты изготовления.

Замёрзшая добавка Sika® ViscoCrete®-3190 может быть применена после медленного оттаивания при комнатной температуре и тщательного перемешивания без ухудшения свойств.

Совместимость

Sika® ViscoCrete®-3190 хорошо сочетается со следующими материалами компании Sika®:

- ▲ SikaAer®
- ▲ SikaRapid®
- ▲ Sika® Antifreeze
- ▲ Sika Retarder®
- ▲ Sika® PerFin
- ▲ Sika® Stabilizer®
- ▲ Sika® Control®
- ▲ SikaFume®

Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании Sika® ViscoCrete®-3190 с другими добавками необходимо провести лабораторные испытания для оптимизации состава бетонной смеси.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал Sika® ViscoCrete®-3190.

Sika® ViscoCrete®-570

Суперпластификатор для бетона



B25 – B100

Пластификация	минимальная						максимальная	
	Сохраняемость, мин.	20	40	60	90	120	180	240
Ранняя прочность	минимальная						максимальная	

Описание продукта

Sika® ViscoCrete®-570 — эффективная суперпластифицирующая и суперводоредуцирующая добавка, обеспечивающая длительное время сохранения подвижности бетонных смесей, предназначенная для производства высококачественных бетонов.

Область применения

- производство высококачественного товарного бетона;
- производство бетонных работ при повышенных температурах окружающей среды;
- бетонирование массивных конструкций;
- длительная транспортировка бетонной смеси;
- изготовление бетонов с высокими требованиями по прочности, водонепроницаемости, морозостойкости, трещиностойкости и стойкости к истиранию.

Преимущества

- длительное время сохранения подвижности бетонных смесей (~180-210 мин.);
- высокое водоредуцирование (до 40%);
- снижение экзотермии бетона;
- возможность изготовления массивных конструкций и конструкций с высокими требованиями по трещиностойкости;
- возможность изготовления самоуплотняющихся бетонных смесей;
- повышение ранней и конечной прочности, водонепроницаемости и долговечности бетона или снижение расхода цемента при неизменных характеристиках бетона;
- простота дозирования;
- низкие деформации усадки и ползучести бетона.

Sika® ViscoCrete®-570 не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот суперпластификатор может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Sika® ViscoCrete®-570 в комплексе с воздухововлекающими добавками серии SikaAer® придаёт смеси стабильные во времени показатели по воздухововлечению и позволяет получать бетоны с высокими показателями по морозостойкости.

Рекомендации по применению

Sika® ViscoCrete®-570 добавляется в воду замеса или одновременно с ней в миксер (желательно с последней третью воды затворения). Недопустимо введение добавки в сухую бетонную смесь до смешивания компонентов с основным количеством воды затворения. Для получения однородной бетонной смеси время перемешивания должно составлять не менее 60 секунд при наладке выпуска производственной партии бетонной смеси. После наладки время перемешивания в стационарном смесителе может быть сокращено при учёте того, что дальнейшее перемешивание будет осуществляться в автобетоносмесителе.

Технические характеристики	
Наименование добавки	Sika® ViscoCrete®-570 (Зика ВискоКрит-570)
Основа	Водные композиции модифицированных поликарбоксилатных эфиров
Внешний вид	Мутная жидкость желтоватого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,040–1,055 кг/дм³
Показатель pH	3,5–5,5
Соответствует	ТУ 2493-009-13613997-2011
Срок хранения	12 месяцев с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	0,4–1,8% жидкой добавки от массы цемента

Дозировка

Дозировка добавки может варьироваться как в большую так и в меньшую сторону и может отличаться от рекомендуемой в зависимости от предъявляемых требований к бетонной смеси, при этом оптимальная дозировка устанавливается на основании лабораторных испытаний.

Оптимальная дозировка зависит от granulometрии и зернового состава заполнителей, наличия тонкодисперсных компонентов, вида и марки цемента, расхода цемента, продолжительности перемешивания смеси, температуры смеси и ряда других параметров.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг. Возможна поставка в розлив.

Условия хранения

В не вскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от +5 °С до +35 °С, 12 месяцев с даты изготовления.

Замёрзшая добавка Sika® ViscoCrete®-570 может быть применена после медленного оттаивания при комнатной температуре и тщательного перемешивания без ухудшения свойств.

Совместимость

Sika® ViscoCrete®-570 хорошо сочетается со следующими материалами компании Sika®:

- ▲ SikaAer®
- ▲ SikaRapid®
- ▲ Sika® Antifreeze
- ▲ Sika Retarder®
- ▲ Sika® PerFin
- ▲ Sika® Stabilizer®
- ▲ Sika® Control®
- ▲ SikaFume®

Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании Sika® ViscoCrete®-570 с другими добавками необходимо провести лабораторные испытания для оптимизации состава бетонной смеси.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал Sika® ViscoCrete®-570.

Sika® ViscoCrete® 5-600 SK

Суперпластификатор для бетона



B25 – B100

Пластификация	минимальная						максимальная	
Сохраняемость, мин.	20	40	60	90	120	180	240	300
Ранняя прочность	минимальная						максимальная	

Описание продукта

Sika® ViscoCrete® 5-600 SK — эффективная суперпластифицирующая и суперводоредуцирующая добавка, обеспечивающая длительное время сохранения подвижности бетонных смесей и высокую раннюю прочность бетона, предназначенная для производства высокотехнологичных бетонов.

Область применения

- производство высокотехнологичного товарного бетона;
- транспортировка бетонной смеси при повышенных температурах;
- изготовление бетонов с высокими требованиями по прочности, водонепроницаемости, морозостойкости, трещиностойкости и стойкости к истиранию.

Преимущества

- комбинация интенсивного набора прочности бетона и длительного времени сохранения подвижности бетонной смеси (~180–240 мин.);
- высокое водоредуцирование (до 40%);
- возможность изготовления самоуплотняющихся бетонных смесей;
- повышение ранней и конечной прочности, водонепроницаемости и долговечности бетона или снижение расхода цемента при неизменных характеристиках бетона;
- получение бетонов с высокой стойкостью по отношению к химическим и механическим воздействиям;
- низкие деформации усадки и ползучести бетона.

Sika® ViscoCrete® 5-600 SK не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот суперпластификатор может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Sika® ViscoCrete® 5-600 SK в комплексе с воздухововлекающими добавками серии SikaAer® придаёт смеси стабильные во времени показатели по воздухововлечению и позволяет получать бетоны с высокими показателями по морозостойкости.

Рекомендации по применению

Sika® ViscoCrete® 5-600 SK добавляется в воду замеса или одновременно с ней в миксер (желательно с последней третью воды затворения). Недопустимо введение добавки в сухую бетонную смесь до смешивания компонентов с основным количеством воды затворения.

Для получения однородной бетонной смеси время перемешивания должно составлять не менее 60 секунд при наладке выпуска производственной партии бетонной смеси. После наладки время перемешивания в стационарном смесителе может быть сокращено при учёте того, что дальнейшее перемешивание будет осуществляться в автобетоносмесителе.

Технические характеристики

Наименование добавки	Sika® ViscoCrete® 5-600 SK (Зика ВискоКрит 5-600 СК)
Основа	Водные композиции модифицированных поликарбоксилатных эфиров
Внешний вид	Мутная жидкость с оттенком жёлтого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,055–1,085 кг/дм³
Показатель pH	4,0–6,0
Соответствует	ТУ 2493-009-13613997-2011
Срок хранения	12 месяцев с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	0,4–1,8% жидкой добавки от массы цемента

Дозировка

Дозировка добавки может варьироваться как в большую так и в меньшую сторону и может отличаться от рекомендуемой в зависимости от предъявляемых требований к бетонной смеси, при этом оптимальная дозировка устанавливается на основании лабораторных испытаний.

Оптимальная дозировка зависит от granulometрии и зернового состава заполнителей, наличия тонкодисперсных компонентов, вида и марки цемента, расхода цемента, продолжительности перемешивания смеси, температуры смеси и ряда других параметров.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг, бочки 180 кг. Возможна поставка в розлив.

Условия хранения

В не вскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от +5 °С до +35 °С, 12 месяцев с даты изготовления.

Замёрзшая добавка Sika® ViscoCrete® 5-600 SK может быть применена после медленного оттаивания при комнатной температуре и тщательного перемешивания без ухудшения свойств.

Совместимость

Sika® ViscoCrete® 5-600 SK хорошо сочетается со следующими материалами компании Sika®:

- ▲ SikaAer®
- ▲ SikaRapid®
- ▲ Sika® Antifreeze
- ▲ Sika Retarder®
- ▲ Sika® PerFin
- ▲ Sika® Stabilizer®
- ▲ Sika® Control®
- ▲ SikaFume®

Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании Sika® ViscoCrete® 5-600 SK с другими добавками необходимо провести лабораторные испытания для оптимизации состава бетонной смеси.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал Sika® ViscoCrete® 5-600 SK.

Sika® ViscoCrete® 5-600 SP

Суперпластификатор для бетона



B25 – B100

Пластификация	минимальная						максимальная	
	Сохраняемость, мин.	20	40	60	90	120	180	240
Ранняя прочность	минимальная						максимальная	

Описание продукта

Sika® ViscoCrete® 5-600 SP — эффективная суперпластифицирующая и суперводоредуцирующая добавка, обеспечивающая длительное время сохранения подвижности бетонных смесей и высокую раннюю прочность бетона, предназначенная для производства высокотехнологичных бетонов.

Область применения

- производство высокотехнологичного товарного бетона;
- транспортировка бетонной смеси при повышенных температурах;
- изготовление бетонов с высокими требованиями по прочности, водонепроницаемости, морозостойкости, трещиностойкости и стойкости к истиранию.

Преимущества

- комбинация интенсивного набора прочности бетона и длительного времени сохранения подвижности бетонной смеси (~180–240 мин.);
- высокое водоредуцирование (до 40%);
- возможность изготовления самоуплотняющихся бетонных смесей;
- повышение ранней и конечной прочности, водонепроницаемости и долговечности бетона или снижение расхода цемента при неизменных характеристиках бетона;
- получение бетонов с высокой стойкостью по отношению к химическим и механическим воздействиям;
- низкие деформации усадки и ползучести бетона;
- постоянство пластифицирующего эффекта во времени.

Sika® ViscoCrete® 5-600 SP не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот суперпластификатор может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Sika® ViscoCrete® 5-600 SP в комплексе с воздухововлекающими добавками серии SikaAer придаёт смеси стабильные во времени показатели по воздухововлечению и позволяет получать бетоны с высокими показателями по морозостойкости.

Рекомендации по применению

Sika® ViscoCrete® 5-600 SP добавляется в воду замеса или одновременно с ней в миксер (желательно с последней третью воды затворения). Недопустимо введение добавки в сухую бетонную смесь до смешивания компонентов с основным количеством воды затворения.

Для получения однородной бетонной смеси время перемешивания должно составлять не менее 60 секунд при наладке выпуска производственной партии бетонной смеси. После наладки время перемешивания в стационарном смесителе может быть сокращено при учёте того, что дальнейшее перемешивание будет осуществляться в автобетоносмесителе.

Технические характеристики

Наименование добавки	Sika® ViscoCrete® 5-600 SP (Зика ВискоКрит 5-600 СП)
Основа	Водные композиции модифицированных поликарбоксилатных эфиров
Внешний вид	Мутная жидкость с оттенком жёлтого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,055–1,085 кг/дм³
Показатель pH	4,0–6,0
Соответствует	ТУ 2493-009-13613997-2011
Срок хранения	12 месяцев с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	0,4–1,8% жидкой добавки от массы цемента

Дозировка

Дозировка добавки может варьироваться как в большую так и в меньшую сторону и может отличаться от рекомендуемой в зависимости от предъявляемых требований к бетонной смеси, при этом оптимальная дозировка устанавливается на основании лабораторных испытаний.

Оптимальная дозировка зависит от гранулометрии и зернового состава заполнителей, наличия тонкодисперсных компонентов, вида и марки цемента, расхода цемента, продолжительности перемешивания смеси, температуры смеси и ряда других параметров.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг, бочки 180 кг. Возможна поставка в розлив.

Условия хранения

В не вскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от +5 °С до +35 °С, 12 месяцев с даты изготовления.

Замёрзшая добавка Sika® ViscoCrete® 5-600 SP может быть применена после медленного оттаивания при комнатной температуре и тщательного перемешивания без ухудшения свойств.

Совместимость

Sika® ViscoCrete® 5-600 SP хорошо сочетается со следующими материалами компании Sika®:

- ▲ SikaAer®
- ▲ SikaRapid®
- ▲ Sika® Antifreeze
- ▲ Sika Retarder®
- ▲ Sika® PerFin
- ▲ Sika® Stabilizer®
- ▲ Sika® Control®
- ▲ SikaFume®

Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании Sika® ViscoCrete® 5-600 SP с другими добавками необходимо провести лабораторные испытания для оптимизации состава бетонной смеси.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал Sika® ViscoCrete® 5-600 SP.

Sika® ViscoCrete® 5-600 SD

Суперпластификатор для бетона



B25 – B100

Пластификация	минимальная						максимальная	
Сохраняемость, мин.	20	40	60	90	120	180	240	300
Ранняя прочность	минимальная						максимальная	

Описание продукта

Sika® ViscoCrete® 5-600 SD — эффективная суперпластифицирующая и суперводоредуцирующая добавка, обеспечивающая длительное время сохранения подвижности бетонных смесей и высокую раннюю прочность бетона, предназначенная для производства высокотехнологичных бетонов.

Область применения

- производство высокотехнологичного товарного бетона;
- транспортировка бетонной смеси при повышенных температурах;
- изготовление бетонов с высокими требованиями по прочности, водонепроницаемости, морозостойкости, трещиностойкости и стойкости к истиранию.

Преимущества

- комбинация интенсивного набора прочности бетона и длительного времени сохранения подвижности бетонной смеси (~180–240 мин.);
- высокое водоредуцирование (до 40%);
- постоянство пластифицирующего эффекта во времени;
- высокий пороподавляющий эффект;
- повышение плотности бетона;
- возможность изготовления самоуплотняющихся бетонных смесей;
- повышение ранней и конечной прочности, водонепроницаемости и долговечности бетона или снижение расхода цемента при неизменных характеристиках бетона;
- получение бетонов с высокой стойкостью по отношению к химическим и механическим воздействиям;
- низкие деформации усадки и ползучести бетона.

Sika® ViscoCrete® 5-600 SD не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот суперпластификатор может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Sika® ViscoCrete® 5-600 SD в комплексе с воздухововлекающими добавками серии SikaAer придаёт смеси стабильные во времени показатели по воздухововлечению и позволяет получать бетоны с высокими показателями по морозостойкости.

Рекомендации по применению

Sika® ViscoCrete® 5-600 SD добавляется в воду замеса или одновременно с ней в миксер (желательно с последней третью воды затворения). Недопустимо введение добавки в сухую бетонную смесь до смешивания компонентов с основным количеством воды затворения.

Для получения однородной бетонной смеси время перемешивания должно составлять не менее 60 секунд при наладке выпуска производственной партии бетонной смеси. После наладки время перемешивания в стационарном смесителе может быть сокращено при учёте того, что дальнейшее перемешивание будет осуществляться в автобетоносмесителе.

Технические характеристики

Наименование добавки	Sika® ViscoCrete® 5-600 SD (Зика ВискоКрит 5-600 СД)
Основа	Водные композиции модифицированных поликарбоксилатных эфиров
Внешний вид	Мутная жидкость с оттенком жёлтого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,055–1,085 кг/дм³
Показатель pH	4,0–6,0
Соответствует	ТУ 2493-009-13613997-2011
Срок хранения	12 месяцев с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	0,4–1,8% жидкой добавки от массы цемента

Дозировка

Дозировка добавки может варьироваться как в большую так и в меньшую сторону и может отличаться от рекомендуемой в зависимости от предъявляемых требований к бетонной смеси, при этом оптимальная дозировка устанавливается на основании лабораторных испытаний.

Оптимальная дозировка зависит от granulometрии и зернового состава заполнителей, наличия тонкодисперсных компонентов, вида и марки цемента, расхода цемента, продолжительности перемешивания смеси, температуры смеси и ряда других параметров.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг, бочки 180 кг. Возможна поставка в розлив.

Условия хранения

В не вскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от +5 °С до +35 °С, 12 месяцев с даты изготовления.

Замёрзшая добавка Sika® ViscoCrete® 5-600 SD может быть применена после медленного оттаивания при комнатной температуре и тщательного перемешивания без ухудшения свойств.

Совместимость

Sika® ViscoCrete® 5-600 SD хорошо сочетается со следующими материалами компании Sika®:

- ▲ SikaAer®
- ▲ SikaRapid®
- ▲ Sika® Antifreeze
- ▲ Sika Retarder®
- ▲ Sika® PerFin
- ▲ Sika® Stabilizer®
- ▲ Sika® Control®
- ▲ SikaFume®

Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании Sika® ViscoCrete® 5-600 SD с другими добавками необходимо провести лабораторные испытания для оптимизации состава бетонной смеси.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал Sika® ViscoCrete® 5-600 SD.

Sika® ViscoCrete® 5-600 N PL

Суперпластификатор для бетона



B25 – B100

Пластификация	минимальная							максимальная
	20	40	60	90	120	180	240	
Сохраняемость, мин.	20	40	60	90	120	180	240	300
Ранняя прочность	минимальная							максимальная

Описание продукта

Sika® ViscoCrete® 5-600 N PL — эффективная суперпластифицирующая и суперводоредуцирующая добавка, предназначенная для изготовления высококачественных бетонов и бетонных смесей с увеличенным временем сохранения подвижности.

Область применения

- производство высокотехнологичного товарного бетона;
- изготовление бетонов с высокими требованиями по прочности, водонепроницаемости, морозостойкости, трещиностойкости и стойкости к истиранию.

Преимущества

- увеличенное время сохранения подвижности бетонной смеси (~90–120 мин.);
- высокое водоредуцирование (до 40%);
- возможность изготовления самоуплотняющихся бетонных смесей;
- повышение ранней и конечной прочности, водонепроницаемости и долговечности бетона или снижение расхода цемента при неизменных характеристиках бетона;
- получение бетонов с высокой стойкостью по отношению к химическим и механическим воздействиям;
- низкие деформации усадки и ползучести бетона.

Sika® ViscoCrete® 5-600 N PL не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот суперпластификатор может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Sika® ViscoCrete® 5-600 N PL в комплексе с воздухововлекающими добавками серии SikaAer придаёт смеси стабильные во времени показатели по воздухововлечению и позволяет получать бетоны с высокими показателями по морозостойкости.

Рекомендации по применению

Sika® ViscoCrete® 5-600 N PL добавляется в воду замеса или одновременно с ней в миксер (желательно с последней третью воды затворения). Недопустимо введение добавки в сухую бетонную смесь до смешивания компонентов с основным количеством воды затворения.

Для получения однородной бетонной смеси время перемешивания должно составлять не менее 60 секунд при наладке выпуска производственной партии бетонной смеси. После наладки время перемешивания в стационарном смесителе может быть сокращено при учёте того, что дальнейшее перемешивание будет осуществляться в автобетоносмесителе.

Технические характеристики

Наименование добавки	Sika® ViscoCrete® 5-600 N PL (Зика ВискоКрит 5-600 Н ПЛ)
Основа	Водные композиции модифицированных поликарбоксилатных эфиров
Внешний вид	Мутная жидкость с оттенком жёлтого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,073–1,079 кг/дм³
Показатель pH	4,0–5,0
Соответствует	ТУ 2493-009-13613997-2011
Срок хранения	12 месяцев с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	0,4–1,8% жидкой добавки от массы цемента

Дозировка

Дозировка добавки может варьироваться как в большую так и в меньшую сторону и может отличаться от рекомендуемой в зависимости от предъявляемых требований к бетонной смеси, при этом оптимальная дозировка устанавливается на основании лабораторных испытаний.

Оптимальная дозировка зависит от granulometрии и зернового состава заполнителей, наличия тонкодисперсных компонентов, вида и марки цемента, расхода цемента, продолжительности перемешивания смеси, температуры смеси и ряда других параметров.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг, бочки 180 кг. Возможна поставка в розлив.

Условия хранения

В не вскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от +5 °С до +35 °С, 12 месяцев с даты изготовления.

Замёрзшая добавка Sika® ViscoCrete® 5-600 N PL может быть применена после медленного оттаивания при комнатной температуре и тщательного перемешивания без ухудшения свойств.

Совместимость

Sika® ViscoCrete® 5-600 N PL хорошо сочетается со следующими материалами компании Sika®:

- ▲ SikaAer®
- ▲ SikaRapid®
- ▲ Sika® Antifreeze
- ▲ Sika Retarder®
- ▲ Sika® PerFin
- ▲ Sika® Stabilizer®
- ▲ Sika® Control®
- ▲ SikaFume®

Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании Sika® ViscoCrete® 5-600 N PL с другими добавками необходимо провести лабораторные испытания для оптимизации состава бетонной смеси.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал Sika® ViscoCrete® 5-600 N PL.

Sika® ViscoCrete® E55

Суперпластификатор для бетона



B25 – B100

Пластификация	минимальная							максимальная
	20	40	60	90	120	180	240	
Сохраняемость, мин.	20	40	60	90	120	180	240	300
Ранняя прочность	минимальная							максимальная

Описание продукта

Sika® ViscoCrete® E55 — эффективная суперпластифицирующая и суперводоредуцирующая добавка, обладающая стабилизирующим эффектом, предназначенная для производства высококачественных бетонных смесей и получения бетонов с высокими эксплуатационными характеристиками.

Область применения

- производство высокотехнологичного товарного бетона;
- производство самоуплотняющихся бетонных смесей (СУБ);
- изготовления бетонов с высокими требованиями по прочности, водонепроницаемости, морозостойкости, трещиностойкости и стойкости к истиранию.

Преимущества

- увеличенное время сохранения подвижности бетонной смеси (~90 – 120 мин.);
- высокое водоредуцирование (до 40%);
- высокая сегрегационная устойчивость бетонной смеси за счёт стабилизирующего эффекта;
- возможность изготовления самоуплотняющихся бетонных смесей;
- повышение ранней и конечной прочности, водонепроницаемости и долговечности бетона или снижение расхода цемента при неизменных характеристиках бетона;
- получение бетонов с высокой стойкостью по отношению к химическим и механическим воздействиям;
- низкие деформации усадки и ползучести бетона.

Sika® ViscoCrete® E55 не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот суперпластификатор может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Sika® ViscoCrete® E55 в комплексе с воздухововлекающими добавками серии SikaAer® придаёт смеси стабильные во времени показатели по воздухововлечению и позволяет получать бетоны с высокими показателями по морозостойкости.

Рекомендации по применению

Sika® ViscoCrete® E55 добавляется в воду замеса или одновременно с ней в миксер (желательно с последней третью воды затворения). Недопустимо введение добавки в сухую бетонную смесь до смешивания компонентов с основным количеством воды затворения. Для получения однородной бетонной смеси время перемешивания должно составлять не менее 60 секунд при наладке выпуска производственной партии бетонной смеси. После наладки время перемешивания в стационарном смесителе может быть сокращено при учёте того, что дальнейшее перемешивание будет осуществляться в автобетоносмесителе.

Технические характеристики

Наименование добавки	Sika® ViscoCrete® E55 (Зика ВискоКрит E55)
Основа	Водные композиции модифицированных поликарбоксилатных эфиров
Внешний вид	Мутная жидкость светло-коричневого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,065 – 1,095 кг/дм³
Показатель pH	4,0 – 6,0
Соответствует	ТУ 2493-009-13613997-2011
Срок хранения	12 месяцев с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	0,3 – 1,6% жидкой добавки от массы цемента

Дозировка

Дозировка добавки может варьироваться как в большую так и в меньшую сторону и может отличаться от рекомендуемой в зависимости от предъявляемых требований к бетонной смеси, при этом оптимальная дозировка устанавливается на основании лабораторных испытаний.

Оптимальная дозировка зависит от granulometрии и зернового состава заполнителей, наличия тонкодисперсных компонентов, вида и марки цемента, расхода цемента, продолжительности перемешивания смеси, температуры смеси и ряда других параметров.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг, бочки 180 кг. Возможна поставка в розлив.

Условия хранения

В не вскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от +5 °С до +35 °С, 12 месяцев с даты изготовления.

Добавку Sika® ViscoCrete® E55 нельзя подвергать замораживанию. После оттаивания добавка частично теряет свои свойства.

Совместимость

Sika® ViscoCrete® E55 хорошо сочетается со следующими материалами компании Sika®:

- ▲ SikaAer®
- ▲ SikaRapid®
- ▲ Sika® Antifreeze
- ▲ Sika Retarder®
- ▲ Sika® PerFin
- ▲ Sika® Stabilizer®
- ▲ Sika® Control®
- ▲ SikaFume®

Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании Sika® ViscoCrete® E55 с другими добавками необходимо провести лабораторные испытания для оптимизации состава бетонной смеси.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал Sika® ViscoCrete® E55.

Sika® ViscoCrete® 5 New

Суперпластификатор для бетона



B25 – B100

Пластификация	минимальная							максимальная
Сохраняемость, мин.	20	40	60	90	120	180	240	300
Ранняя прочность	минимальная							максимальная

Описание продукта

Sika® ViscoCrete® 5 New — эффективная суперпластифицирующая и суперводоредуцирующая добавка, предназначенная для производства высококачественных бетонных смесей и получения бетонов с высокими эксплуатационными характеристиками.

Область применения

- производство высокотехнологичного товарного бетона;
- производство высококачественных ЖБИ;
- изготовления бетонов с высокими требованиями по прочности, водонепроницаемости, морозостойкости, трещиностойкости и стойкости к истиранию.

Преимущества

- увеличенное время сохранения подвижности бетонной смеси (~60–90 мин.);
- высокое водоредуцирование (до 40%);
- возможность изготовления самоуплотняющихся бетонных смесей;
- повышение ранней и конечной прочности, водонепроницаемости и долговечности бетона или снижение расхода цемента при неизменных характеристиках бетона;
- получение бетонов с высокой стойкостью по отношению к химическим и механическим воздействиям;
- низкие деформации усадки и ползучести бетона.

Sika® ViscoCrete® 5 New не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот суперпластификатор может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Sika® ViscoCrete® 5 New в комплексе с воздухововлекающими добавками серии SikaAer® придаёт смеси стабильные во времени показатели по воздухововлечению и позволяет получать бетоны с высокими показателями по морозостойкости.

Рекомендации по применению

Sika® ViscoCrete® 5 New добавляется в воду замеса или одновременно с ней в миксер (желательно с последней третью воды затворения). Недопустимо введение добавки в сухую бетонную смесь до смешивания компонентов с основным количеством воды затворения.

Для получения однородной бетонной смеси время перемешивания должно составлять не менее 60 секунд при наладке выпуска производственной партии бетонной смеси. После наладки время перемешивания в стационарном смесителе может быть сокращено при учёте того, что дальнейшее перемешивание будет осуществляться в автобетоносмесителе.

Технические характеристики

Наименование добавки	Sika® ViscoCrete® 5 New (Зика ВискоКрит 5 Нью)
Основа	Водные композиции модифицированных поликарбоксилатных эфиров
Внешний вид	Бесцветная жидкость
Плотность (при 20 °С)	1,07–1,09 кг/дм³
Показатель pH	4,0–6,0
Соответствует	ТУ 2493-009-13613997-2011
Срок хранения	12 месяцев с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	0,3–1,6% жидкой добавки от массы цемента

Дозировка

Дозировка добавки может варьироваться как в большую так и в меньшую сторону и может отличаться от рекомендуемой в зависимости от предъявляемых требований к бетонной смеси, при этом оптимальная дозировка устанавливается на основании лабораторных испытаний.

Оптимальная дозировка зависит от granulometрии и зернового состава заполнителей, наличия тонкодисперсных компонентов, вида и марки цемента, расхода цемента, продолжительности перемешивания смеси, температуры смеси и ряда других параметров.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг, бочки 180 кг. Возможна поставка в розлив.

Условия хранения

В не вскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от +5 °С до +35 °С, 12 месяцев с даты изготовления.

Замёрзшая добавка Sika® ViscoCrete® 5 New может быть применена после медленного оттаивания при комнатной температуре и тщательного перемешивания без ухудшения свойств.

Совместимость

Sika® ViscoCrete® 5 New хорошо сочетается со следующими материалами компании Sika®:

- ▲ SikaAer®
- ▲ SikaRapid®
- ▲ Sika® Antifreeze
- ▲ Sika Retarder®
- ▲ Sika® PerFin
- ▲ Sika® Stabilizer®
- ▲ Sika® Control®
- ▲ SikaFume®

Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании Sika® ViscoCrete® 5 New с другими добавками необходимо провести лабораторные испытания для оптимизации состава бетонной смеси.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал Sika® ViscoCrete® 5 New.

Sika® ViscoCrete® 5 New ST

Суперпластификатор для бетона



B25 – B100

Пластификация	минимальная							максимальная
	20	40	60	90	120	180	240	
Сохраняемость, мин.	20	40	60	90	120	180	240	300
Ранняя прочность	минимальная						максимальная	

Описание продукта

Sika® ViscoCrete® 5 New ST — эффективная суперпластифицирующая и суперводоредуцирующая добавка, обладающая стабилизирующим эффектом, предназначенная для производства высококачественных бетонных смесей и получения бетонов с высокими эксплуатационными характеристиками.

Область применения

- производство высокотехнологичного товарного бетона;
- производство высококачественных ЖБИ;
- производство самоуплотняющихся бетонных смесей (СУБ);
- изготовления бетонов с высокими требованиями по прочности, водонепроницаемости, морозостойкости, трещиностойкости и стойкости к истиранию.

Преимущества

- нормальное время сохранения подвижности бетонной смеси (~60–90 мин.);
- высокое водоредуцирование (до 40%);
- высокая сегрегационная устойчивость бетонной смеси за счёт стабилизирующего эффекта;
- возможность изготовления самоуплотняющихся бетонных смесей;
- повышение ранней и конечной прочности, водонепроницаемости и долговечности бетона или снижение расхода цемента при неизменных характеристиках бетона;
- получение бетонов с высокой стойкостью по отношению к химическим и механическим воздействиям;
- низкие деформации усадки и ползучести бетона.

Sika® ViscoCrete® 5 New ST не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот суперпластификатор может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Sika® ViscoCrete® 5 New ST в комплексе с воздухововлекающими добавками серии SikaAer придаёт смеси стабильные во времени показатели по воздухововлечению и позволяет получать бетоны с высокими показателями по морозостойкости.

Рекомендации по применению

Sika® ViscoCrete® 5 New ST добавляется в воду замеса или одновременно с ней в миксер (желательно с последней третью воды затворения). Недопустимо введение добавки в сухую бетонную смесь до смешивания компонентов с основным количеством воды затворения.

Для получения однородной бетонной смеси время перемешивания должно составлять не менее 60 секунд при наладке выпуска производственной партии бетонной смеси. После наладки время перемешивания в стационарном смесителе может быть сокращено при учёте того, что дальнейшее перемешивание будет осуществляться в автобетоносмесителе.

Технические характеристики

Наименование добавки	Sika® ViscoCrete® 5 New ST (Зика ВискоКрит 5 Нью СТ)
Основа	Водные композиции модифицированных поликарбоксилатных эфиров
Внешний вид	Мутная жидкость тёмного оттенка
Плотность (при 20 °С)	1,04–1,14 кг/дм³
Показатель pH	4,5–5,5
Соответствует	ТУ 2493-009-13613997-2011
Срок хранения	12 месяцев с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	0,3–1,6% жидкой добавки от массы цемента

Дозировка

Дозировка добавки может варьироваться как в большую так и в меньшую сторону и может отличаться от рекомендуемой в зависимости от предъявляемых требований к бетонной смеси, при этом оптимальная дозировка устанавливается на основании лабораторных испытаний.

Оптимальная дозировка зависит от granulometрии и зернового состава заполнителей, наличия тонкодисперсных компонентов, вида и марки цемента, расхода цемента, продолжительности перемешивания смеси, температуры смеси и ряда других параметров.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг, бочки 180 кг. Возможна поставка в розлив.

Условия хранения

В не вскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от +5 °С до +35 °С, не более 12 месяцев с даты изготовления.

Добавку Sika® ViscoCrete® 5 New ST нельзя подвергать замораживанию. После оттаивания добавка частично теряет свои свойства.

Совместимость

Sika® ViscoCrete® 5 New ST хорошо сочетается со следующими материалами компании Sika®:

- ▲ SikaAer®
- ▲ SikaRapid®
- ▲ Sika® Antifreeze
- ▲ Sika Retarder®
- ▲ Sika® PerFin
- ▲ Sika® Stabilizer®
- ▲ Sika® Control®
- ▲ SikaFume®

Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании Sika® ViscoCrete® 5 New ST с другими добавками необходимо провести лабораторные испытания для оптимизации состава бетонной смеси.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал Sika® ViscoCrete® 5 New ST.

Sika® ViscoCrete® 32 SCC

Суперпластификатор для бетона



B25 – B100

Пластификация	минимальная							максимальная
	20	40	60	90	120	180	240	
Сохраняемость, мин.	20	40	60	90	120	180	240	300
Ранняя прочность	минимальная							максимальная

Описание продукта

Sika® ViscoCrete® 32 SCC — эффективная суперпластифицирующая и суперводоредуцирующая добавка, обладающая стабилизирующим эффектом, предназначенная для производства самоуплотняющихся и высокоподвижных бетонных смесей и получения бетонов с высокими эксплуатационными характеристиками.

Область применения

- производство самоуплотняющихся бетонных смесей (СУБ);
- производство высокотехнологичного товарного бетона;
- производство высококачественных ЖБИ;
- изготовления бетонов с высокими требованиями по прочности, водонепроницаемости, морозостойкости, трещиностойкости и стойкости к истиранию.

Преимущества

- нормальное время сохранения подвижности бетонной смеси (~90 мин.);
- высокое водоредуцирование (до 40%);
- высокая сегрегационная устойчивость бетонной смеси за счёт стабилизирующего эффекта;
- возможность изготовления самоуплотняющихся бетонных смесей;
- возможность получения высококачественной лицевой поверхности бетона даже при использовании сложноконтурной опалубки;
- повышение ранней и конечной прочности, водонепроницаемости и долговечности бетона или снижение расхода цемента при неизменных характеристиках бетона;
- получение бетонов с высокой стойкостью по отношению к химическим и механическим воздействиям;
- низкие деформации усадки и ползучести бетона.

Sika® ViscoCrete® 32 SCC не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот суперпластификатор может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Sika® ViscoCrete® 32 SCC в комплексе с воздухововлекающими добавками серии SikaAer придаёт смеси стабильные во времени показатели по воздухововлечению и позволяет получать бетоны с высокими показателями по морозостойкости.

Рекомендации по применению

Sika® ViscoCrete® 32 SCC добавляется в воду замеса или одновременно с ней в миксер (желательно с последней третью воды затворения). Недопустимо введение добавки в сухую бетонную смесь до смешивания компонентов с основным количеством воды затворения.

Для получения однородной бетонной смеси время перемешивания должно составлять не менее 60 секунд при наладке выпуска производственной партии бетонной смеси. После наладки время перемешивания в стационарном смесителе может быть сокращено при учёте того, что дальнейшее перемешивание будет осуществляться в автобетоносмесителе.

Технические характеристики

Наименование добавки	Sika® ViscoCrete® 32 SCC (Зика ВискоКрит 32 СЦЦ)
Основа	Водные композиции модифицированных поликарбонатных эфиров
Внешний вид	Мутная жидкость светло-жёлтого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,050 – 1,105 кг/дм³
Показатель pH	4,0 – 7,0
Соответствует	ТУ 2493-009-13613997-2011
Срок хранения	12 месяцев с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	0,3–2,0% жидкой добавки от массы цемента

Дозировка

Дозировка добавки может варьироваться как в большую так и в меньшую сторону и может отличаться от рекомендуемой в зависимости от предъявляемых требований к бетонной смеси, при этом оптимальная дозировка устанавливается на основании лабораторных испытаний.

Оптимальная дозировка зависит от granulometрии и зернового состава заполнителей, наличия тонкодисперсных компонентов, вида и марки цемента, расхода цемента, продолжительности перемешивания смеси, температуры смеси и ряда других параметров.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг, бочки 180 кг. Возможна поставка в розлив.

Условия хранения

В не вскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от +5 °С до +35 °С, 12 месяцев с даты изготовления.

Добавку Sika® ViscoCrete® 32 SCC нельзя подвергать замораживанию. После оттаивания добавка частично теряет свои свойства.

Совместимость

Sika® ViscoCrete® 32 SCC хорошо сочетается со следующими материалами компании Sika®:

- ▲ SikaAer®
- ▲ SikaRapid®
- ▲ Sika® Antifreeze
- ▲ Sika Retarder®
- ▲ Sika® PerFin
- ▲ Sika® Stabilizer®
- ▲ Sika® Control®
- ▲ SikaFume®

Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании Sika® ViscoCrete® 32 SCC с другими добавками необходимо провести лабораторные испытания для оптимизации состава бетонной смеси.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал Sika® ViscoCrete® 32 SCC.

Sika® ViscoCrete® 25 RU

Суперпластификатор для бетона



B25 – B100

Пластификация	минимальная							максимальная
Сохраняемость, мин.	20	40	60	90	120	180	240	300
Ранняя прочность	минимальная							максимальная

Описание продукта

Sika® ViscoCrete® 25 RU — эффективная суперпластифицирующая и суперводоредуцирующая добавка, предназначенная для производства высококачественных бетонных смесей и получения бетонов с высокими эксплуатационными характеристиками.

Область применения

- производство высокотехнологичного товарного бетона;
- производство высококачественных ЖБИ;
- изготовления бетонов с высокими требованиями по прочности, водонепроницаемости, морозостойкости, трещиностойкости и стойкости к истиранию.

Преимущества

- увеличенное время сохранения подвижности бетонной смеси (~50–80 мин.);
- высокое водоредуцирование (до 40%);
- возможность изготовления самоуплотняющихся бетонных смесей;
- повышение ранней и конечной прочности, водонепроницаемости и долговечности бетона или снижение расхода цемента при неизменных характеристиках бетона;
- получение бетонов с высокой стойкостью по отношению к химическим и механическим воздействиям;
- низкие деформации усадки и ползучести бетона.

Sika® ViscoCrete® 25 RU не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот суперпластификатор может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Sika® ViscoCrete® 25 RU в комплексе с воздухововлекающими добавками серии SikaAer придаёт смеси стабильные во времени показатели по воздухововлечению и позволяет получать бетоны с высокими показателями по морозостойкости.

Рекомендации по применению

Sika® ViscoCrete® 25 RU добавляется в воду замеса или одновременно с ней в миксер (желательно с последней третью воды затворения). Недопустимо введение добавки в сухую бетонную смесь до смешивания компонентов с основным количеством воды затворения.

Для получения однородной бетонной смеси время перемешивания должно составлять не менее 60 секунд при наладке выпуска производственной партии бетонной смеси. После наладки время перемешивания в стационарном смесителе может быть сокращено при учёте того, что дальнейшее перемешивание будет осуществляться в автобетоносмесителе.

Технические характеристики

Наименование добавки	Sika® ViscoCrete® 25 RU (Зика ВискоКрит 25 РУ)
Основа	Водные композиции модифицированных поликарбоксилатных эфиров
Внешний вид	Мутная жидкость светло-жёлтого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,070–1,085 кг/дм³
Показатель pH	4,0–6,0
Соответствует	ТУ 2493-009-13613997-2011
Срок хранения	12 месяцев с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	0,3–1,6% жидкой добавки от массы цемента

Дозировка

Дозировка добавки может варьироваться как в большую так и в меньшую сторону и может отличаться от рекомендуемой в зависимости от предъявляемых требований к бетонной смеси, при этом оптимальная дозировка устанавливается на основании лабораторных испытаний.

Оптимальная дозировка зависит от granulometрии и зернового состава заполнителей, наличия тонкодисперсных компонентов, вида и марки цемента, расхода цемента, продолжительности перемешивания смеси, температуры смеси и ряда других параметров.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг, бочки 180 кг. Возможна поставка в розлив.

Условия хранения

В невскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от +5 °С до +35 °С, 12 месяцев с даты изготовления.

Замёрзшая добавка Sika® ViscoCrete® 25 RU может быть применена после медленного оттаивания при комнатной температуре и тщательного перемешивания без ухудшения свойств.

Совместимость

Sika® ViscoCrete® 25 RU хорошо сочетается со следующими материалами компании Sika®:

- ▲ SikaAer®
- ▲ SikaRapid®
- ▲ Sika® Antifreeze
- ▲ SikaFume®
- ▲ Sika® PerFin
- ▲ Sika® Stabilizer®
- ▲ Sika® Control®

Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании Sika® ViscoCrete® 25 RU с другими добавками необходимо провести лабораторные испытания для оптимизации состава бетонной смеси.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал Sika® ViscoCrete® 25 RU.

Sika® ViscoCrete® 20 Gold

Суперпластификатор для бетона



B25 – B100

Пластификация	минимальная							максимальная
	20	40	60	90	120	180	240	
Сохраняемость, мин.	20	40	60	90	120	180	240	300
Ранняя прочность	минимальная							максимальная

Описание продукта

Sika® ViscoCrete® 20 Gold — эффективная суперпластифицирующая и суперводоредуцирующая добавка с быстрым набором ранней прочности, предназначенная для изготовления ЖБИ с высокими эксплуатационными характеристиками в условиях заводского производства.

Область применения

- производство высококачественных ЖБИ;
- изготовления бетонов с высокими требованиями по прочности, водонепроницаемости, морозостойкости, трещиностойкости и стойкости к истиранию.

Преимущества

- быстрый набор ранней прочности бетона при умеренном времени сохранения подвижности бетонной смеси (~40–60 мин.);
- высокое водоредуцирование (до 40%);
- повышение эффективности производства ЖБИ за счёт сокращения цикла ТВО и увеличения оборачиваемости форм;
- возможность изготовления самоуплотняющихся бетонных смесей;
- повышение ранней и конечной прочности, водонепроницаемости и долговечности бетона или снижение расхода цемента при неизменных характеристиках бетона;
- получение бетонов с высокой стойкостью по отношению к химическим и механическим воздействиям;
- низкие деформации усадки и ползучести бетона.

Sika® ViscoCrete® 20 Gold не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот суперпластификатор может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Sika® ViscoCrete® 20 Gold в комплексе с воздухововлекающими добавками серии SikaAer придаёт смеси стабильные во времени показатели по воздухововлечению и позволяет получать бетоны с высокими показателями по морозостойкости.

Рекомендации по применению

Sika® ViscoCrete® 20 Gold добавляется в воду замеса или одновременно с ней в миксер (желательно с последней третью воды затворения). Недопустимо введение добавки в сухую бетонную смесь до смешивания компонентов с основным количеством воды затворения.

Для получения однородной бетонной смеси время перемешивания должно составлять не менее 60 секунд при наладке выпуска производственной партии бетонной смеси. После наладки время перемешивания в стационарном смесителе может быть сокращено при учёте того, что дальнейшее перемешивание будет осуществляться в автобетоносмесителе.

Технические характеристики

Наименование добавки	Sika® ViscoCrete® 20 Gold (Зика ВискоКрит 20 Голд)
Основа	Водные композиции модифицированных поликарбоксилатных эфиров
Внешний вид	Мутная жидкость светло-жёлтого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,055–1,070 кг/дм³
Показатель pH	4,0–6,0
Соответствует	ТУ 2493-009-13613997-2011
Срок хранения	12 месяцев с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	0,4–2,0% жидкой добавки от массы цемента

Дозировка

Дозировка добавки может варьироваться как в большую так и в меньшую сторону и может отличаться от рекомендуемой в зависимости от предъявляемых требований к бетонной смеси, при этом оптимальная дозировка устанавливается на основании лабораторных испытаний.

Оптимальная дозировка зависит от granulometрии и зернового состава заполнителей, наличия тонкодисперсных компонентов, вида и марки цемента, расхода цемента, продолжительности перемешивания смеси, температуры смеси и ряда других параметров.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг, бочки 180 кг. Возможна поставка в розлив.

Условия хранения

В не вскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от +5 °С до +35 °С, 12 месяцев с даты изготовления.

Замёрзшая добавка Sika® ViscoCrete® 20 Gold может быть применена после медленного оттаивания при комнатной температуре и тщательного перемешивания без ухудшения свойств.

Совместимость

Sika® ViscoCrete® 20 Gold хорошо сочетается со следующими материалами компании Sika®:

- ▲ SikaAer®
- ▲ SikaRapid®
- ▲ Sika® Antifreeze
- ▲ SikaFume®
- ▲ Sika® PerFin
- ▲ Sika® Stabilizer®
- ▲ Sika® Control®

Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании Sika® ViscoCrete® 20 Gold с другими добавками необходимо провести лабораторные испытания для оптимизации состава бетонной смеси.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал Sika® ViscoCrete® 20 Gold.

Sika® ViscoCrete® 20 HE

Суперпластификатор для бетона



B25 – B100

Пластификация	минимальная							максимальная
	Сохраняемость, мин.	20	40	60	90	120	180	240
Ранняя прочность	минимальная							максимальная

Описание продукта

Sika® ViscoCrete® 20 HE — эффективная суперпластифицирующая и суперводоредуцирующая добавка с очень быстрым набором ранней прочности, предназначенная для изготовления ЖБИ с высокими эксплуатационными характеристиками в условиях заводского производства.

Область применения

- производство высококачественных ЖБИ;
- изготовления бетонов с высокими требованиями по прочности, водонепроницаемости, морозостойкости, трещиностойкости и стойкости к истиранию.

Преимущества

- очень быстрый набор ранней прочности бетона при малом времени сохранения подвижности бетонной смеси (~20–40 мин.);
- высокое водоредуцирование (до 40%);
- повышение эффективности производства ЖБИ за счёт сокращения цикла ТВО и увеличения оборачиваемости форм;
- повышение ранней и конечной прочности, водонепроницаемости и долговечности бетона или снижение расхода цемента при неизменных характеристиках бетона;
- получение бетонов с высокой стойкостью по отношению к химическим и механическим воздействиям;
- низкие деформации усадки и ползучести бетона.

Sika® ViscoCrete® 20 HE не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот суперпластификатор может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Sika® ViscoCrete® 20 HE в комплексе с воздухововлекающими добавками серии SikaAer® придаёт смеси стабильные во времени показатели по воздухововлечению и позволяет получать бетоны с высокими показателями по морозостойкости.

Рекомендации по применению

Sika® ViscoCrete® 20 HE добавляется в воду замеса или одновременно с ней в миксер (желательно с последней третью воды затворения). Недопустимо введение добавки в сухую бетонную смесь до смешивания компонентов с основным количеством воды затворения.

Для получения однородной бетонной смеси время перемешивания должно составлять не менее 60 секунд при наладке выпуска производственной партии бетонной смеси.

Технические характеристики

Наименование добавки	Sika® ViscoCrete® 20 HE (Зика ВискоКрит 20 ХЕ)
Основа	Водные композиции модифицированных поликарбоксилатных эфиров
Внешний вид	Мутная жидкость светло-жёлтого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,07–1,09 кг/дм³
Показатель pH	4,0–6,0
Соответствует	ТУ 2493-009-13613997-2011
Срок хранения	12 месяцев с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	0,3–2,0% жидкой добавки от массы цемента

Дозировка

Дозировка добавки может варьироваться как в большую так и в меньшую сторону и может отличаться от рекомендуемой в зависимости от предъявляемых требований к бетонной смеси, при этом оптимальная дозировка устанавливается на основании лабораторных испытаний.

Оптимальная дозировка зависит от granulometрии и зернового состава заполнителей, наличия тонкодисперсных компонентов, вида и марки цемента, расхода цемента, продолжительности перемешивания смеси, температуры смеси и ряда других параметров.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг, бочки 180 кг. Возможна поставка в розлив.

Условия хранения

В невскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от +5 °С до +35 °С, 12 месяцев с даты изготовления.

Замёрзшая добавка Sika® ViscoCrete® 20 HE может быть применена после медленного оттаивания при комнатной температуре и тщательного перемешивания без ухудшения свойств.

Совместимость

Sika® ViscoCrete® 20 HE хорошо сочетается со следующими материалами компании Sika®:

- ▲ SikaAer®
- ▲ SikaRapid®
- ▲ Sika® Antifreeze
- ▲ SikaFume®
- ▲ Sika® PerFin
- ▲ Sika® Stabilizer®
- ▲ Sika® Control®

Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании Sika® ViscoCrete® 20 HE с другими добавками необходимо провести лабораторные испытания для оптимизации состава бетонной смеси.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал Sika® ViscoCrete® 20 HE.

Sika® ViscoCrete® T100

Суперпластификатор для бетона



B25 – B100

Пластификация	минимальная							максимальная
Сохраняемость, мин.	20	40	60	90	120	180	240	300
Ранняя прочность	минимальная							максимальная

Описание продукта

Sika® ViscoCrete® T100 — эффективная суперпластифицирующая и суперводоредуцирующая добавка, обладающая стабилизирующим эффектом, с очень быстрым набором ранней прочности, предназначенная для изготовления ЖБИ с высокими эксплуатационными характеристиками в условиях заводского производства.

Область применения

- производство высококачественных ЖБИ;
- изготовления бетонов с высокими требованиями по прочности, водонепроницаемости, морозостойкости, трещиностойкости и стойкости к истиранию.

Преимущества

- очень быстрый набор ранней прочности бетона при умеренном времени сохранения подвижности бетонной смеси (~40–60 мин.);
- высокое водоредуцирование (до 40%);
- повышение эффективности производства ЖБИ за счёт сокращения цикла ТВО и увеличения оборачиваемости форм;
- повышение ранней и конечной прочности, водонепроницаемости и долговечности бетона или снижение расхода цемента при неизменных характеристиках бетона;
- получение бетонов с высокой стойкостью по отношению к химическим и механическим воздействиям;
- низкие деформации усадки и ползучести бетона.

Sika® ViscoCrete® T100 не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот суперпластификатор может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Sika® ViscoCrete® T100 в комплексе с воздухововлекающими добавками серии SikaAer® придаёт смеси стабильные во времени показатели по воздухововлечению и позволяет получать бетоны с высокими показателями по морозостойкости.

Рекомендации по применению

Sika® ViscoCrete® T100 добавляется в воду замеса или одновременно с ней в миксер (желательно с последней третью воды затворения). Недопустимо введение добавки в сухую бетонную смесь до смешивания компонентов с основным количеством воды затворения.

Для получения однородной бетонной смеси время перемешивания должно составлять не менее 60 секунд при наладке выпуска производственной партии бетонной смеси.

Технические характеристики

Наименование добавки	Sika® ViscoCrete® T100 (Зика ВискоКрит Т100)
Основа	Водные композиции модифицированных поликарбоксилатных эфиров
Внешний вид	Мутная жидкость светло-жёлтого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,050–1,065 кг/дм³
Показатель рН	4,0–5,5
Соответствует	ТУ 2493-009-13613997-2011
Срок хранения	12 месяцев с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	0,4–2,0% жидкой добавки от массы цемента

Дозировка

Дозировка добавки может варьироваться как в большую так и в меньшую сторону и может отличаться от рекомендуемой в зависимости от предъявляемых требований к бетонной смеси, при этом оптимальная дозировка устанавливается на основании лабораторных испытаний.

Оптимальная дозировка зависит от granulometрии и зернового состава заполнителей, наличия тонкодисперсных компонентов, вида и марки цемента, расхода цемента, продолжительности перемешивания смеси, температуры смеси и ряда других параметров.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг, бочки 180 кг. Возможна поставка в розлив.

Условия хранения

В не вскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от +5 °С до +35 °С, 12 месяцев с даты изготовления.

Добавку Sika® ViscoCrete® T100 нельзя подвергать замораживанию. После оттаивания добавка частично теряет свои свойства.

Совместимость

Sika® ViscoCrete® T100 хорошо сочетается со следующими материалами компании Sika®:

- ▲ SikaAer®
- ▲ SikaRapid®
- ▲ Sika® Antifreeze
- ▲ SikaFume®
- ▲ Sika® PerFin
- ▲ Sika® Stabilizer®
- ▲ Sika® Control®

Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании Sika® ViscoCrete® T100 с другими добавками необходимо провести лабораторные испытания для оптимизации состава бетонной смеси.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал Sika® ViscoCrete® T100.

Sika® ViscoCrete® T-150

Суперпластификатор для бетона



B25 – B100

Пластификация	минимальная							максимальная
Сохраняемость, мин.	20	40	60	90	120	180	240	300
Ранняя прочность	минимальная							максимальная

Описание продукта

Sika® ViscoCrete® T-150 — эффективная суперпластифицирующая и суперводоредуцирующая добавка со стабилизирующим и пороподавляющим эффектом. Предназначена для изготовления ЖБИ с высококачественной поверхностью.

Область применения

- производство высококачественных ЖБИ;
- изготовления бетонов с высокими требованиями по прочности, водонепроницаемости, морозостойкости, трещиностойкости и стойкости к истиранию.

Преимущества

- очень быстрый набор ранней прочности при умеренном времени сохранения подвижности бетонной смеси (~40-60 мин.);
- высокое водоредуцирование (до 40%);
- повышение качества поверхности бетона;
- стабилизирующий эффект;
- повышение ранней прочности, водонепроницаемости и долговечности бетона или снижение расхода цемента при неизменных характеристиках бетона;
- получение бетонов с высокой стойкостью к химическим и механическим воздействиям;
- низкие деформации усадки и ползучести;
- высокая эффективность в широком диапазоне температур выдержки бетона;
- сокращения цикла ТВО и увеличения оборачиваемости форм.

Sika® ViscoCrete® T-150 не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот суперпластификатор может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Sika® ViscoCrete® T-150 в комплексе с воздухововлекающими добавками серии SikaAer® придаёт смеси стабильные во времени показатели по воздухововлечению и позволяет получать бетоны с высокими показателями по морозостойкости.

Рекомендации по применению

Sika® ViscoCrete® T-150 добавляется в воду замеса или одновременно с ней в миксер (желательно с последней третью воды затворения). Недопустимо введение добавки в сухую бетонную смесь до смешивания компонентов с основным количеством воды затворения.

Для получения однородной бетонной смеси время перемешивания должно составлять не менее 60 секунд при наладке выпуска производственной партии бетонной смеси.

Технические характеристики

Наименование добавки	Sika® ViscoCrete® T-150 (Зика ВискоКрит Т-150)
Основа	Водные композиции модифицированных поликарбоксилатных эфиров
Внешний вид	Мутная жидкость желтоватого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,035–1,055 кг/дм³
Показатель рН	4,0–6,0
Соответствует	ТУ 2493-009-13613997-2011
Срок хранения	12 месяцев с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	0,4–2,0% жидкой добавки от массы цемента

Дозировка

Дозировка добавки может варьироваться как в большую так и в меньшую сторону и может отличаться от рекомендуемой в зависимости от предъявляемых требований к бетонной смеси, при этом оптимальная дозировка устанавливается на основании лабораторных испытаний.

Оптимальная дозировка зависит от granulometрии и зернового состава заполнителей, наличия тонкодисперсных компонентов, вида и марки цемента, расхода цемента, продолжительности перемешивания смеси, температуры смеси и ряда других параметров.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг. Возможна поставка в розлив.

Условия хранения

В не вскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от +5 °С до +35 °С, 12 месяцев с даты изготовления.

Добавку Sika® ViscoCrete® T-150 нельзя подвергать замораживанию. После оттаивания добавка может частично утратить свои свойства.

Совместимость

Sika® ViscoCrete® T-150 хорошо сочетается со следующими материалами компании Sika®:

- ▲ SikaAer®
- ▲ SikaRapid®
- ▲ Sika® Antifreeze
- ▲ SikaFume®
- ▲ Sika® PerFin
- ▲ Sika® Stabilizer®
- ▲ Sika® Control®

Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании Sika® ViscoCrete® T-150 с другими добавками необходимо провести лабораторные испытания для оптимизации состава бетонной смеси.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал Sika® ViscoCrete® T-150.

Sika® ViscoCrete® KG-5190 Multimix

Суперпластификатор для бетона



B25–B100

Пластификация	минимальная						максимальная	
	20	40	60	90	120	180	240	300
Сохраняемость, мин.	20	40	60	90	120	180	240	300
Ранняя прочность	минимальная						максимальная	

Описание продукта

Sika® ViscoCrete® KG-5190 Multimix может применяться как высокоэффективный суперпластификатор с длительным временем сохранения подвижности для любых бетонных смесей.

Область применения

- производство высококачественного товарного бетона;
- производство бетонных работ при повышенных температурах окружающей среды;
- бетонирование массивных конструкций;
- длительная транспортировка бетонной смеси;
- изготовление бетонов с высокими требованиями по прочности, водонепроницаемости, морозостойкости, трещиностойкости и стойкости к истиранию.

Преимущества

- длительное время сохранения подвижности бетонной смеси;
- высокое водоредуцирование (до 40%);
- стабилизирующий эффект;
- снижение экзотермии бетона;
- возможность изготовления массивных конструкций и конструкций с высокими требованиями по трещиностойкости;
- низкие деформации усадки и ползучести;
- повышение прочности, водонепроницаемости и долговечности бетона или снижение расхода цемента при неизменных характеристиках бетона за счет высокого водоредуцирования;
- получение бетонов с высокой стойкостью по отношению к химическим и механическим воздействиям.

Sika® ViscoCrete® KG-5190 Multimix не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот суперпластификатор может использоваться без всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Рекомендации по применению

Sika® ViscoCrete® KG-5190 Multimix добавляется в воду замеса или одновременно с ней в миксер (желательно с последней третью воды затворения). Недопустимо введение добавки в сухую бетонную смесь до смешивания компонентов с основным количеством воды затворения.

Для получения однородной бетонной смеси время перемешивания должно составлять не менее 60 секунд при наладке выпуска производственной партии бетонной смеси. После наладки время перемешивания в стационарном смесителе может быть сокращено при учёте того, что дальнейшее перемешивание будет осуществляться в автобетоносмесителе.

Технические характеристики

Наименование добавки	Sika® ViscoCrete® KG-5190 Multimix
Основа	Водная композиция модифицированных поликарбоксилатных эфиров и лигносульфонатов
Внешний вид	Жидкость коричневого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,075–1,095 кг/дм ³
Показатель pH	4,5–6,5
Соответствует	ТУ 2493-009-13613997-2011
Срок хранения	12 месяцев с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	0,3–2,0% жидкой добавки от массы цемента

Дозировка

Дозировка добавки может варьироваться как в большую так и в меньшую сторону и может отличаться от рекомендуемой в зависимости от предъявляемых требований к бетонной смеси, при этом оптимальная дозировка устанавливается на основании лабораторных испытаний.

Оптимальная дозировка зависит от гранулометрии и зернового состава заполнителей, наличия тонкодисперсных компонентов, вида и марки цемента, расхода цемента, продолжительности перемешивания смеси, температуры смеси и ряда других параметров.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг. Возможна поставка в розлив.

Условия хранения

В не вскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от +5 °С до +35 °С, 12 месяцев с даты изготовления.

Замёрзшая добавка Sika® ViscoCrete® KG-5190 Multimix может быть применена после медленного оттаивания при комнатной температуре и тщательного перемешивания без ухудшения свойств.

Совместимость

Sika® ViscoCrete® KG-5190 Multimix хорошо сочетается со следующими материалами компании Sika®:

- ▲ SikaAer®
- ▲ SikaRapid®
- ▲ Sika® Antifreeze
- ▲ SikaFume®
- ▲ Sika® PerFin
- ▲ Sika® Stabilizer®
- ▲ Sika® Control®

Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании Sika® ViscoCrete® KG-5190 Multimix с другими добавками необходимо провести лабораторные испытания для оптимизации состава бетонной смеси.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал Sika® ViscoCrete® KG-5190 Multimix.

Sika® ViscoCrete® SC-305

Суперпластификатор для торкретбетона



B20 – B100

Описание продукта

Sika® ViscoCrete® SC-305 — специальная суперпластифицирующая и суперводоредуцирующая добавка, обладающая сильным стабилизирующим эффектом, обеспечивающая длительное время сохранения подвижности бетонных смесей, предназначенная для производства высококачественного торкретбетона.

Область применения

- производство высококачественного торкретбетона;
- изготовление бетонов с высокими требованиями по прочности, водонепроницаемости, морозостойкости, трещиностойкости и стойкости к истиранию.

Преимущества

- длительное время сохранения подвижности бетонных смесей (~240 мин.);
- высокое водоредуцирование (до 40%);
- высокая стабильность бетонной смеси;
- возможность изготовления самоуплотняющихся бетонных смесей;
- повышение ранней и конечной прочности, водонепроницаемости и долговечности бетона или снижение расхода цемента при неизменных характеристиках бетона;
- получение бетонов с высокой стойкостью по отношению к химическим и механическим воздействиям;
- низкие деформации усадки и ползучести бетона.

Sika® ViscoCrete® SC-305 не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот суперпластификатор может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Sika® ViscoCrete® SC-305 в комплексе с замедлителем схватывания SikaTard® 930, обеспечивающим сохранение смеси до 72 часов, и ускорителями серии Sigunit, гарантирующими быстрое схватывание и активный набор прочности, позволяет изготавливать высококачественный торкретбетон с различными характеристиками.

Рекомендации по применению

Sika® ViscoCrete® SC-305 добавляется в воду замеса или одновременно с ней в миксер (желательно с последней третью воды затворения). Недопустимо введение добавки в сухую бетонную смесь до смешивания компонентов с основным количеством воды затворения.

Для получения однородной бетонной смеси время перемешивания должно составлять не менее 60 секунд при наладке выпуска производственной партии бетонной смеси. После наладки время перемешивания в стационарном смесителе может быть сокращено при учёте того, что дальнейшее перемешивание будет осуществляться в автобетоносмесителе.

Технические характеристики

Наименование добавки	Sika® ViscoCrete® SC-305 (Зика ВискоКрит СЦ-305)
Основа	Водные композиции модифицированных поликарбоксилатных эфиров
Внешний вид	Мутная жидкость жёлтого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,073–1,078 кг/дм³
Показатель pH	4,2–5,2
Соответствует	ТУ 2493-009-13613997-2011
Срок хранения	12 месяцев с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	0,5–1,6% жидкой добавки от массы цемента

Дозировка

Дозировка добавки может варьироваться как в большую так и в меньшую сторону и может отличаться от рекомендуемой в зависимости от предъявляемых требований к бетонной смеси, при этом оптимальная дозировка устанавливается на основании лабораторных испытаний.

Оптимальная дозировка зависит от granulometрии и зернового состава заполнителей, наличия тонкодисперсных компонентов, вида и марки цемента, расхода цемента, продолжительности перемешивания смеси, температуры смеси и ряда других параметров.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг, бочки 180 кг. Возможна поставка в розлив.

Условия хранения

В невскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от +5 °С до +35 °С, 12 месяцев с даты изготовления.

Добавку Sika® ViscoCrete® SC-305 нельзя подвергать замораживанию. После оттаивания добавка частично теряет свои свойства.

Совместимость

Sika® ViscoCrete® SC-305 хорошо сочетается со следующими материалами компании Sika®:

▲ SikaAer® ▲ Sika® Stabilizer® ▲ SikaFume®

Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании Sika® ViscoCrete® SC-305 с другими добавками необходимо провести лабораторные испытания для оптимизации состава бетонной смеси.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал Sika® ViscoCrete® SC-305.

Суперпластификаторы серии SikaPlast®

Краткое описание серии

Добавки серии SikaPlast® являются симбиозом высокотехнологичных поликарбоксилатных суперпластификаторов серии Sika® ViscoCrete® и бюджетных суперпластификаторов серии Sika® Plastiment®. Обладая широким спектром возможностей и относительно невысокой стоимостью, добавки серии SikaPlast® позволяют производителям бетона повысить экономическую эффективность производства и выпускать продукцию стабильно высокого качества.

Область применения добавок серии SikaPlast® достаточно широка и охватывает сферы производства товарного бетона и бетона для ЖБИ.

Поликарбоксилатные эфиры, входящие в состав добавок серии SikaPlast®, обеспечивают высокие пластифицирующие и водоредуцирующие свойства, а модифицированные лигно-сульфонаты повышают стабильность бетонной смеси и обеспечивают пониженную экзотермию бетона.

Благодаря различным комбинациям двух химических основ появляется возможность разработки добавок для производства бетонных смесей как для товарного бетона, с высокой сохраняемостью подвижности смеси, так и для производства ЖБИ с высокой ранней прочностью в условиях заводского производства.

Диаграмма условного сравнение добавок серии SikaPlast®

SikaPlast® E4

Пластификация	минимальная					максимальная
Сохраняемость, мин.	20	40	60	90	120	180
Ранняя прочность	минимальная					максимальная

SikaPlast® S35

Пластификация	минимальная					максимальная
Сохраняемость, мин.	20	40	60	90	120	180
Ранняя прочность	минимальная					максимальная

SikaPlast® 2436

Пластификация	минимальная					максимальная
Сохраняемость, мин.	20	40	60	90	120	180
Ранняя прочность	минимальная					максимальная

SikaPlast® 2135

Пластификация	минимальная					максимальная
Сохраняемость, мин.	20	40	60	90	120	180
Ранняя прочность	минимальная					максимальная

SikaPlast®-2190 LF

Пластификация	минимальная					максимальная
Сохраняемость, мин.	20	40	60	90	120	180
Ранняя прочность	минимальная					максимальная

SikaPlast® 17

Пластификация	минимальная					максимальная
Сохраняемость, мин.	20	40	60	90	120	180
Ранняя прочность	минимальная					максимальная

SikaPlast® 235

Пластификация	минимальная					максимальная
Сохраняемость, мин.	20	40	60	90	120	180
Ранняя прочность	минимальная					максимальная

SikaPlast® 40

Пластификация	минимальная					максимальная
Сохраняемость, мин.	20	40	60	90	120	180
Ранняя прочность	минимальная					максимальная

Примечание: условная эффективность добавок рассматривается в рамках одной серии продуктов.

SikaPlast® E-4

Суперпластификатор для бетона



B15 – B40

Пластификация	минимальная					максимальная
	Сохраняемость, мин.	20	40	60	90	120
Ранняя прочность	минимальная					максимальная

Описание продукта

SikaPlast® E-4 — эффективная суперпластифицирующая и суперводоредуцирующая добавка, обеспечивающая длительное время сохранения подвижности бетонных смесей на основе быстротвердеющих цементов и цементов с минеральными добавками.

Область применения

- изготовления товарного бетона с длительным временем сохранения подвижности;
- изготовления бетонов с повышенными требованиями по прочности, водонепроницаемости, морозостойкости, трещиностойкости и стойкости к истиранию.

Преимущества

- получение бетонных смесей с длительным временем сохранения подвижности бетонной смеси (~120-180 мин.);
- интенсивный набор ранней прочности бетона;
- высокое водоредуцирование (до 30%);
- низкое воздухововлечение;
- обеспечение длительной сохраняемости бетонной смеси при использовании цементов, содержащих в своём составе минеральные добавки, отрицательно влияющие на время сохранения подвижности смеси;
- повышение прочности, водонепроницаемости и долговечности бетона или снижение расхода цемента при неизменных характеристиках бетона;
- получение бетонов с низкими деформациями усадки и ползучести.

SikaPlast® E-4 не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот суперпластификатор может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряжённых.

SikaPlast® E-4 в комплексе с воздухововлекающими добавками SikaAer® придаёт смеси стабильные во времени показатели по воздухововлечению и позволяет получать бетоны с высокими показателями по морозостойкости.

Рекомендации по применению

SikaPlast® E-4 добавляется в воду замеса или одновременно с ней в миксер (желательно с последней третью воды затворения). Недопустимо введение добавки в сухую бетонную смесь до смешивания компонентов с основным количеством воды затворения. Для получения однородной бетонной смеси время перемешивания должно составлять не менее 60 секунд при наладке выпуска производственной партии бетонной смеси. После наладки время перемешивания в стационарном смесителе может быть сокращено при учёте того, что дальнейшее перемешивание будет осуществляться в автобетоносмесителе.

Технические характеристики

Наименование добавки	SikaPlast® E-4 (ЗикаПласт E-4)
Основа	Водная композиция модифицированных лигносульфонатов и поликарбоксилатных эфиров
Внешний вид	Жидкость коричневого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,09 – 1,13 кг/дм³
Показатель pH	4,0 – 6,0
Соответствует	TU 2493-008-13613997-2011
Срок хранения	12 месяцев с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	0,4 – 1,5% жидкой добавки от массы цемента

Дозировка

Дозировка добавки может варьироваться как в большую так и в меньшую сторону и может отличаться от рекомендуемой в зависимости от предъявляемых требований к бетонной смеси, при этом оптимальная дозировка устанавливается на основании лабораторных испытаний.

Оптимальная дозировка зависит от granulometрии и зернового состава заполнителей, наличия тонкодисперсных компонентов, вида и марки цемента, расхода цемента, продолжительности перемешивания смеси, температуры смеси и ряда других параметров.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг. Возможна поставка в розлив.

Условия хранения

В не вскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от +5 °С до +35 °С, 12 месяцев с даты изготовления.

Замёрзшая добавка SikaPlast® E-4 может быть применена после медленного оттаивания при комнатной температуре и тщательного перемешивания без ухудшения свойств.

Совместимость

SikaPlast® E-4 хорошо сочетается со следующими материалами компании Sika®:

- ▲ SikaAer®
- ▲ SikaRapid®
- ▲ Sika® Antifreeze
- ▲ Sika Retarder®
- ▲ Sika® PerFin
- ▲ Sika® Stabilizer®
- ▲ Sika® Control®
- ▲ SikaFume®

Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании SikaPlast® E-4 с другими добавками необходимо провести лабораторные испытания для оптимизации состава бетонной смеси.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал SikaPlast® E-4.

SikaPlast® S35

Суперпластификатор для бетона



B15 – B40

Пластификация	минимальная					максимальная
Сохраняемость, мин.	20	40	60	90	120	180
Ранняя прочность	минимальная					максимальная

Описание продукта

SikaPlast® S35 — эффективная суперпластифицирующая и суперводоредуцирующая добавка, обеспечивающая увеличенное время сохранения подвижности бетонных смесей, предназначенная для производства высококачественных бетонов.

Область применения

- изготовления товарного бетона с увеличенным временем сохранения подвижности;
- изготовления бетонов с повышенными требованиями по прочности, водонепроницаемости, морозостойкости, трещиностойкости и стойкости к истиранию.

Преимущества

- получение бетонных смесей с увеличенным временем сохранения подвижности бетонной смеси (~120–150 мин.);
- высокое водоредуцирование (до 30%);
- повышение прочности, водонепроницаемости и долговечности бетона или снижение расхода цемента при неизменных характеристиках бетона, за счет сильного водоредуцирования;
- получение бетонов с низкими деформациями усадки и ползучести.

SikaPlast® S35 не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот суперпластификатор может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

SikaPlast® S35 в комплексе с воздухововлекающими добавками SikaAer® придаёт смеси стабильные во времени показатели по воздухововлечению и позволяет получать бетоны с высокими показателями по морозостойкости.

Рекомендации по применению

SikaPlast® S35 добавляется в воду замеса или одновременно с ней в миксер (желательно с последней третью воды затворения). Недопустимо введение добавки в сухую бетонную смесь до смешивания компонентов с основным количеством воды затворения.

Для получения однородной бетонной смеси время перемешивания должно составлять не менее 60 секунд при наладке выпуска производственной партии бетонной смеси. После наладки время перемешивания в стационарном смесителе может быть сокращено при учёте того, что дальнейшее перемешивание будет осуществляться в автобетоносмесителе.

Технические характеристики

Наименование добавки	SikaPlast® S35 (ЗикаПласт С35)
Основа	Водные композиции модифицированных лигносульфонатов и поликарбоксилатных эфиров
Внешний вид	Жидкость коричневого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,10 – 1,12 кг/дм³
Показатель pH	4,5 – 5,5
Соответствует	TU 2493-008-13613997-2011
Срок хранения	12 месяцев с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	0,4 – 1,5% жидкой добавки от массы цемента

Дозировка

Дозировка добавки может варьироваться как в большую так и в меньшую сторону и может отличаться от рекомендуемой в зависимости от предъявляемых требований к бетонной смеси, при этом оптимальная дозировка устанавливается на основании лабораторных испытаний.

Оптимальная дозировка зависит от granulometрии и зернового состава заполнителей, наличия тонкодисперсных компонентов, вида и марки цемента, расхода цемента, продолжительности перемешивания смеси, температуры смеси и ряда других параметров.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг, бочки 180 кг. Возможна поставка в розлив.

Условия хранения

В не вскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от +5 °С до +35 °С, 12 месяцев с даты изготовления.

Замёрзшая добавка SikaPlast® S35 может быть применена после медленного оттаивания при комнатной температуре и тщательного перемешивания без ухудшения свойств.

Совместимость

SikaPlast® S35 хорошо сочетается со следующими материалами компании Sika®:

- ▲ SikaAer®
- ▲ SikaRapid®
- ▲ Sika® Antifreeze
- ▲ Sika Retarder®
- ▲ Sika® PerFin
- ▲ Sika® Stabilizer®
- ▲ Sika® Control®
- ▲ SikaFume®

Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании SikaPlast® S35 с другими добавками необходимо провести лабораторные испытания для оптимизации состава бетонной смеси.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал SikaPlast® S35.

SikaPlast® 2436

Суперпластификатор для бетона



B15 – B40

Пластификация	минимальная					максимальная
	Сохраняемость, мин.	20	40	60	90	120
Ранняя прочность	минимальная					максимальная

Описание продукта

SikaPlast® 2436 — эффективная суперпластифицирующая и суперводоредуцирующая добавка, обеспечивающая увеличенное время сохранения подвижности бетонных смесей, предназначенная для производства высококачественных бетонов.

Область применения

- изготовления товарного бетона с увеличенным временем сохранения подвижности;
- изготовление бетонной смеси с применением низкокачественных инертных заполнителей;
- изготовления бетонов с повышенными требованиями по прочности, водонепроницаемости, морозостойкости, трещиностойкости и стойкости к истиранию.

Преимущества

- получение бетонных смесей с увеличенным временем сохранения подвижности бетонной смеси (~120–150 мин.);
- высокое водоредуцирование (до 30%);
- возможность использования в составе бетонной смеси низкокачественных инертных материалов с повышенным содержанием пылевидных и глинистых частиц;
- повышение прочности, водонепроницаемости и долговечности бетона или снижение расхода цемента при неизменных характеристиках бетона, за счет сильного водоредуцирования;
- получение бетонов с низкими деформациями усадки и ползучести.

SikaPlast® 2436 не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот суперпластификатор может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

SikaPlast® 2436 в комплексе с воздухововлекающими добавками SikaAer® придаёт смеси стабильные во времени показатели по воздухововлечению и позволяет получать бетоны с высокими показателями по морозостойкости.

Рекомендации по применению

SikaPlast® 2436 добавляется в воду замеса или одновременно с ней в миксер (желательно с последней третью воды затворения). Недопустимо введение добавки в сухую бетонную смесь до смешивания компонентов с основным количеством воды затворения.

Для получения однородной бетонной смеси время перемешивания должно составлять не менее 60 секунд при наладке выпуска производственной партии бетонной смеси. После наладки время перемешивания в стационарном смесителе может быть сокращено при учёте того, что дальнейшее перемешивание будет осуществляться в автобетоносмесителе.

Технические характеристики

Наименование добавки	SikaPlast® 2436 (ЗикаПласт 2436)
Основа	Водные композиции модифицированных лигносульфонатов и поликарбоксилатных эфиров
Внешний вид	Жидкость коричневого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,105–1,135 кг/дм³
Показатель pH	5,0–7,0
Соответствует	TU 2493-008-13613997-2011
Срок хранения	12 месяцев с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	0,4–1,5% жидкой добавки от массы цемента

Дозировка

Дозировка добавки может варьироваться как в большую так и в меньшую сторону и может отличаться от рекомендуемой в зависимости от предъявляемых требований к бетонной смеси, при этом оптимальная дозировка устанавливается на основании лабораторных испытаний.

Оптимальная дозировка зависит от granulometрии и зернового состава заполнителей, наличия тонкодисперсных компонентов, вида и марки цемента, расхода цемента, продолжительности перемешивания смеси, температуры смеси и ряда других параметров.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг, бочки 180 кг. Возможна поставка в розлив.

Условия хранения

В не вскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от +5 °С до +35 °С, 12 месяцев с даты изготовления.

Замёрзшая добавка SikaPlast® 2436 может быть применена после медленного оттаивания при комнатной температуре и тщательного перемешивания без ухудшения свойств.

Совместимость

SikaPlast® 2436 хорошо сочетается со следующими материалами компании Sika®:

- ▲ SikaAer®
- ▲ SikaRapid®
- ▲ Sika® Antifreeze
- ▲ Sika Retarder®
- ▲ Sika® PerFin
- ▲ Sika® Stabilizer®
- ▲ Sika® Control®
- ▲ SikaFume®

Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании SikaPlast® 2436 с другими добавками необходимо провести лабораторные испытания для оптимизации состава бетонной смеси.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал SikaPlast® 2436.

SikaPlast® 2135

Суперпластификатор для бетона



B15 – B40

Пластификация	минимальная					максимальная
Сохраняемость, мин.	20	40	60	90	120	180
Ранняя прочность	минимальная					максимальная

Описание продукта

SikaPlast® 2135 — эффективная суперпластифицирующая и суперводоредуцирующая добавка, обеспечивающая увеличенное время сохранения подвижности бетонных смесей, предназначенная для производства высококачественных бетонов.

Область применения

- изготовления товарного бетона с увеличенным временем сохранения подвижности;
- изготовления бетонов с повышенными требованиями по прочности, водонепроницаемости, морозостойкости, трещиностойкости и стойкости к истиранию.

Преимущества

- получение бетонных смесей с увеличенным временем сохранения подвижности бетонной смеси (~90–120 мин.);
- высокое водоредуцирование (до 30%);
- повышение прочности, водонепроницаемости и долговечности бетона или снижение расхода цемента при неизменных характеристиках бетона, за счет сильного водоредуцирования;
- получение бетонов с низкими деформациями усадки и ползучести.

SikaPlast® 2135 не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот суперпластификатор может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

SikaPlast® 2135 в комплексе с воздухововлекающими добавками SikaAer® придаёт смеси стабильные во времени показатели по воздухововлечению и позволяет получать бетоны с высокими показателями по морозостойкости.

Рекомендации по применению

SikaPlast® 2135 добавляется в воду замеса или одновременно с ней в миксер (желательно с последней третью воды затворения). Недопустимо введение добавки в сухую бетонную смесь до смешивания компонентов с основным количеством воды затворения.

Для получения однородной бетонной смеси время перемешивания должно составлять не менее 60 секунд при наладке выпуска производственной партии бетонной смеси. После наладки время перемешивания в стационарном смесителе может быть сокращено при учёте того, что дальнейшее перемешивание будет осуществляться в автобетоносмесителе.

Технические характеристики

Наименование добавки	SikaPlast® 2135 (ЗикаПласт 2135)
Основа	Водные композиции модифицированных лигносульфонатов и поликарбоксилатных эфиров
Внешний вид	Жидкость коричневого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,105–1,135 кг/дм³
Показатель pH	4,0–6,0
Соответствует	TU 2493-008-13613997-2011
Срок хранения	12 месяцев с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	0,4–1,5% жидкой добавки от массы цемента

Дозировка

Дозировка добавки может варьироваться как в большую так и в меньшую сторону и может отличаться от рекомендуемой в зависимости от предъявляемых требований к бетонной смеси, при этом оптимальная дозировка устанавливается на основании лабораторных испытаний.

Оптимальная дозировка зависит от granulometрии и зернового состава заполнителей, наличия тонкодисперсных компонентов, вида и марки цемента, расхода цемента, продолжительности перемешивания смеси, температуры смеси и ряда других параметров.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг, бочки 180 кг. Возможна поставка в розлив.

Условия хранения

В не вскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от +5 °С до +35 °С, 12 месяцев с даты изготовления.

Замёрзшая добавка SikaPlast® 2135 может быть применена после медленного оттаивания при комнатной температуре и тщательного перемешивания без ухудшения свойств.

Совместимость

SikaPlast® 2135 хорошо сочетается со следующими материалами компании Sika®:

- ▲ SikaAer®
- ▲ SikaRapid®
- ▲ Sika® Antifreeze
- ▲ Sika Retarder®
- ▲ Sika® PerFin
- ▲ Sika® Stabilizer®
- ▲ Sika® Control®
- ▲ SikaFume®

Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании SikaPlast® 2135 с другими добавками необходимо провести лабораторные испытания для оптимизации состава бетонной смеси.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал SikaPlast® 2135.

SikaPlast®-2190 LF

Суперпластификатор для бетона



B15 – B50

Пластификация	минимальная					максимальная
	Сохраняемость, мин.	20	40	60	90	120
Ранняя прочность	минимальная					максимальная

Описание продукта

SikaPlast®-2190 LF — эффективная суперпластифицирующая и суперводоредуцирующая добавка, основанная на технологии Sika® ViscoCrete®. Обеспечивает увеличенное время сохранения подвижности бетонной смеси и предназначена для производства высококачественных бетонов.

Область применения

- изготовления товарного бетона с увеличенным временем сохранения подвижности;
- изготовления бетонов с повышенными требованиями по прочности, водонепроницаемости, морозостойкости, трещиностойкости и стойкости к истиранию.

Преимущества

- получение бетонных смесей с увеличенным временем сохранения подвижности бетонной смеси (~90–150 мин.);
- высокое водоредуцирование (до 35%);
- не содержит лигносульфонат;
- повышение прочности, водонепроницаемости и долговечности бетона или снижение расхода цемента при неизменных характеристиках бетона, за счет сильного водоредуцирования;
- получение бетонов с низкими деформациями усадки и ползучести.

SikaPlast®-2190 LF не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот суперпластификатор может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

SikaPlast®-2190 LF в комплексе с воздухововлекающими добавками SikaAer® придаёт смеси стабильные во времени показатели по воздухововлечению и позволяет получать бетоны с высокими показателями по морозостойкости.

Рекомендации по применению

SikaPlast®-2190 LF добавляется в воду замеса или одновременно с ней в миксер (желательно с последней третью воды затворения). Недопустимо введение добавки в сухую бетонную смесь до смешивания компонентов с основным количеством воды затворения.

Для получения однородной бетонной смеси время перемешивания должно составлять не менее 60 секунд при наладке выпуска производственной партии бетонной смеси. После наладки время перемешивания в стационарном смесителе может быть сокращено при учёте того, что дальнейшее перемешивание будет осуществляться в автобетоносмесителе.

Технические характеристики

Наименование добавки	SikaPlast®-2190 LF (ЗикаПласт-2190 ЛФ)
Основа	Водная композиция модифицированных поликарбоксилатных эфиров
Внешний вид	Жидкость коричневого цвета
Плотность (при 20 °C)	1,04–1,06 кг/дм³
Показатель pH	4,0–6,0
Соответствует	ТУ 2493-008-13613997-2011
Срок хранения	12 месяцев с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	0,4–1,6% жидкой добавки от массы цемента

Дозировка

Дозировка добавки может варьироваться как в большую так и в меньшую сторону и может отличаться от рекомендуемой в зависимости от предъявляемых требований к бетонной смеси, при этом оптимальная дозировка устанавливается на основании лабораторных испытаний.

Оптимальная дозировка зависит от granulometрии и зернового состава заполнителей, наличия тонкодисперсных компонентов, вида и марки цемента, расхода цемента, продолжительности перемешивания смеси, температуры смеси и ряда других параметров.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг. Возможна поставка в розлив.

Условия хранения

В нескрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от +5 °C до +35 °C, 12 месяцев с даты изготовления.

Замёрзшая добавка SikaPlast®-2190 LF может быть применена после медленного оттаивания при комнатной температуре и тщательного перемешивания без ухудшения свойств.

Совместимость

SikaPlast®-2190 LF хорошо сочетается со следующими материалами компании Sika®:

- ▲ SikaAer®
- ▲ SikaRapid®
- ▲ Sika® Antifreeze
- ▲ Sika Retarder®
- ▲ Sika® PerFin
- ▲ Sika® Stabilizer®
- ▲ Sika® Control®
- ▲ SikaFume®

Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании SikaPlast®-2190 LF с другими добавками необходимо провести лабораторные испытания для оптимизации состава бетонной смеси.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал SikaPlast®-2190 LF.

SikaPlast®-2089 LF

Суперпластификатор для бетона



B15 – B40

Пластификация	минимальная					максимальная	
Сохраняемость, мин.	20	40	60	90	120	180	
Ранняя прочность	минимальная					максимальная	

Описание продукта

SikaPlast®-2089 LF — эффективная суперпластифицирующая и суперводоредуцирующая добавка, основанная на технологии Sika® ViscoCrete®. Обеспечивает увеличенное время сохранения подвижности бетонной смеси и предназначена для производства высококачественных бетонов.

Область применения

- изготовления товарного бетона с увеличенным временем сохранения подвижности;
- изготовления бетонов с повышенными требованиями по прочности, водонепроницаемости, морозостойкости, трещиностойкости и стойкости к истиранию.

Преимущества

- получение бетонных смесей с увеличенным временем сохранения подвижности бетонной смеси (~90–150 мин.);
- высокое водоредуцирование (до 35%);
- не содержит лигносульфонат;
- повышение прочности, водонепроницаемости и долговечности бетона или снижение расхода цемента при неизменных характеристиках бетона, за счет сильного водоредуцирования;
- получение бетонов с низкими деформациями усадки и ползучести.

SikaPlast®-2089 LF не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот суперпластификатор может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

SikaPlast®-2089 LF в комплексе с воздухововлекающими добавками SikaAer® придаёт смеси стабильные во времени показатели по воздухововлечению и позволяет получать бетоны с высокими показателями по морозостойкости.

Рекомендации по применению

SikaPlast®-2089 LF добавляется в воду замеса или одновременно с ней в миксер (желательно с последней третью воды затворения). Недопустимо введение добавки в сухую бетонную смесь до смешивания компонентов с основным количеством воды затворения.

Для получения однородной бетонной смеси время перемешивания должно составлять не менее 60 секунд при наладке выпуска производственной партии бетонной смеси. После наладки время перемешивания в стационарном смесителе может быть сокращено при учёте того, что дальнейшее перемешивание будет осуществляться в автобетоносмесителе.

Технические характеристики

Наименование добавки	SikaPlast®-2089 LF (ЗикаПласт-2089 ЛФ)
Основа	Водная композиция модифицированных поликарбоксилатных эфиров
Внешний вид	Жидкость светло-коричневого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,03–1,05 кг/дм³
Показатель pH	4,0–6,0
Соответствует	ТУ 2493-008-13613997-2011
Срок хранения	12 месяцев с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	0,7–2,0% жидкой добавки от массы цемента

Дозировка

Дозировка добавки может варьироваться как в большую так и в меньшую сторону и может отличаться от рекомендуемой в зависимости от предъявляемых требований к бетонной смеси, при этом оптимальная дозировка устанавливается на основании лабораторных испытаний.

Оптимальная дозировка зависит от granulometрии и зернового состава заполнителей, наличия тонкодисперсных компонентов, вида и марки цемента, расхода цемента, продолжительности перемешивания смеси, температуры смеси и ряда других параметров.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг. Возможна поставка в розлив.

Условия хранения

В не вскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от +5 °С до +35 °С, 12 месяцев с даты изготовления.

Замёрзшая добавка SikaPlast®-2089 LF может быть применена после медленного оттаивания при комнатной температуре и тщательного перемешивания без ухудшения свойств.

Совместимость

SikaPlast®-2089 LF хорошо сочетается со следующими материалами компании Sika®:

- ▲ SikaAer®
- ▲ SikaRapid®
- ▲ Sika® Antifreeze
- ▲ Sika Retarder®
- ▲ Sika® PerFin
- ▲ Sika® Stabilizer®
- ▲ Sika® Control®
- ▲ SikaFume®

Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании SikaPlast®-2089 LF с другими добавками необходимо провести лабораторные испытания для оптимизации состава бетонной смеси.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал SikaPlast®-2089 LF.

SikaPlast® 17

Суперпластификатор для бетона

**B15 – B40**

Пластификация	минимальная					максимальная
Сохраняемость, мин.	20	40	60	90	120	180
Ранняя прочность	минимальная					максимальная

Описание продукта

SikaPlast® 17 — суперпластифицирующая и суперводоредуцирующая добавка, обеспечивающая нормальное время сохранения подвижности бетонных смесей, предназначенная для производства бетонов низких и средних классов.

Область применения

- изготовления товарного бетона с нормальным временем сохранения подвижности;
- изготовления бетонов с повышенными требованиями по прочности, водонепроницаемости, морозостойкости, трещиностойкости и стойкости к истиранию.

Преимущества

- получение бетонных смесей с нормальным временем сохранения подвижности бетонной смеси (~90 мин.);
- высокое водоредуцирование (до 25%);
- стабильные характеристики воздухоовлечения;
- изготовление высококачественных бетонных смесей как с низким, так и с высоким содержанием вяжущих веществ;
- повышение прочности, водонепроницаемости и долговечности бетона или снижение расхода цемента при неизменных характеристиках бетона, за счет сильного водоредуцирования;
- получение бетонов с низкими деформациями усадки и ползучести.

SikaPlast® 17 не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот суперпластификатор может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

SikaPlast® 17 в комплексе с воздухововлекающими добавками SikaAer® придаёт смеси стабильные во времени показатели по воздухоовлечению и позволяет получать бетоны с высокими показателями по морозостойкости.

Рекомендации по применению

SikaPlast® 17 добавляется в воду замеса или одновременно с ней в миксер (желательно с последней третью воды затворения). Недопустимо введение добавки в сухую бетонную смесь до смешивания компонентов с основным количеством воды затворения. Для получения однородной бетонной смеси время перемешивания должно составлять не менее 60 секунд при наладке выпуска производственной партии бетонной смеси. После наладки время перемешивания в стационарном смесителе может быть сокращено при учёте того, что дальнейшее перемешивание будет осуществляться в автобетоносмесителе.

Технические характеристики

Наименование добавки	SikaPlast® 17 (ЗикаПласт 17)
Основа	Водные композиции модифицированных лигносульфонатов и поликарбоксилатных эфиров
Внешний вид	Жидкость коричневого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,075–1,115 кг/дм³
Показатель pH	4,0–7,0
Соответствует	ТУ 2493-008-13613997-2011
Срок хранения	12 месяцев с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	0,6–1,8% жидкой добавки от массы цемента

Дозировка

Дозировка добавки может варьироваться как в большую так и в меньшую сторону и может отличаться от рекомендуемой в зависимости от предъявляемых требований к бетонной смеси, при этом оптимальная дозировка устанавливается на основании лабораторных испытаний.

Оптимальная дозировка зависит от granulometрии и зернового состава заполнителей, наличия тонкодисперсных компонентов, вида и марки цемента, расхода цемента, продолжительности перемешивания смеси, температуры смеси и ряда других параметров.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг, бочки 180 кг. Возможна поставка в розлив.

Условия хранения

В не вскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от +5 °С до +35 °С, 12 месяцев с даты изготовления.

Замёрзшая добавка SikaPlast® 17 может быть применена после медленного оттаивания при комнатной температуре и тщательного перемешивания без ухудшения свойств.

Совместимость

SikaPlast® 17 хорошо сочетается со следующими материалами компании Sika®:

- ▲ SikaAer®
- ▲ SikaRapid®
- ▲ Sika® Antifreeze
- ▲ Sika Retarder®
- ▲ Sika® PerFin
- ▲ Sika® Stabilizer®
- ▲ Sika® Control®
- ▲ SikaFume®

Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании SikaPlast® 17 с другими добавками необходимо провести лабораторные испытания для оптимизации состава бетонной смеси.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал SikaPlast® 17.

SikaPlast® 235

Суперпластификатор для бетона



B15 – B40

Пластификация	минимальная					максимальная
Сохраняемость, мин.	20	40	60	90	120	180
Ранняя прочность	минимальная					максимальная

Описание продукта

SikaPlast® 235 — эффективная суперпластифицирующая и суперводоредуцирующая добавка, обеспечивающая высокую кинетику набора прочности бетона, предназначенная для изготовления ЖБИ в условиях заводского производства.

Область применения

- производство ЖБИ средних и высоких классов по прочности;
- изготовления бетонов с повышенными требованиями по прочности, водонепроницаемости, морозостойкости, трещиностойкости и стойкости к истиранию.

Преимущества

- высокая ранняя прочность бетона при умеренном времени сохранения подвижности бетонной смеси (~40-60 мин.);
- высокое водоредуцирование (до 30%);
- повышение эффективности производства ЖБИ за счёт сокращения цикла ТВО и увеличения оборачиваемости форм;
- повышение прочности, водонепроницаемости и долговечности бетона или снижение расхода цемента при неизменных характеристиках бетона, за счет сильного водоредуцирования;
- улучшение удобоукладываемости и уплотняемости бетонной смеси;
- получение бетонов с низкими деформациями усадки и ползучести.

SikaPlast® 235 не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот суперпластификатор может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

SikaPlast® 235 в комплексе с воздухововлекающими добавками SikaAer® придаёт смеси стабильные во времени показатели по воздухововлечению и позволяет получать бетоны с высокими показателями по морозостойкости.

Рекомендации по применению

SikaPlast® 235 добавляется в воду замеса или одновременно с ней в миксер (желательно с последней третью воды затворения). Недопустимо введение добавки в сухую бетонную смесь до смешивания компонентов с основным количеством воды затворения.

Для получения однородной бетонной смеси время перемешивания должно составлять не менее 60 секунд при наладке выпуска производственной партии бетонной смеси. После наладки процесса время перемешивания в стационарном смесителе может быть сокращено.

Технические характеристики

Наименование добавки	SikaPlast® 235 (ЗикаПласт 235)
Основа	Водные композиции модифицированных лигносульфонатов и поликарбоксилатных эфиров
Внешний вид	Жидкость коричневого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,095 – 1,125 кг/дм³
Показатель pH	4,5 – 6,5
Соответствует	TU 2493-008-13613997-2011
Срок хранения	12 месяцев с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	0,4 – 1,5% жидкой добавки от массы цемента

Дозировка

Дозировка добавки может варьироваться как в большую так и в меньшую сторону и может отличаться от рекомендуемой в зависимости от предъявляемых требований к бетонной смеси, при этом оптимальная дозировка устанавливается на основании лабораторных испытаний.

Оптимальная дозировка зависит от granulometрии и зернового состава заполнителей, наличия тонкодисперсных компонентов, вида и марки цемента, расхода цемента, продолжительности перемешивания смеси, температуры смеси и ряда других параметров.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг, бочки 180 кг. Возможна поставка в розлив.

Условия хранения

В нескрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от +5 °С до +35 °С, 12 месяцев с даты изготовления.

Замёрзшая добавка SikaPlast® 235 может быть применена после медленного оттаивания при комнатной температуре и тщательного перемешивания без ухудшения свойств.

Совместимость

SikaPlast® 235 хорошо сочетается со следующими материалами компании Sika®:

- ▲ SikaAer®
- ▲ SikaRapid®
- ▲ Sika® Antifreeze
- ▲ SikaFume®
- ▲ Sika® PerFin
- ▲ Sika® Stabilizer®
- ▲ Sika® Control®

Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании SikaPlast® 235 с другими добавками необходимо провести лабораторные испытания для оптимизации состава бетонной смеси.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал SikaPlast® 235.

SikaPlast® 40

Суперпластификатор для бетона



B15 – B40

Пластификация	минимальная					максимальная
Сохраняемость, мин.	20	40	60	90	120	180
Ранняя прочность	минимальная					максимальная

Описание продукта

SikaPlast® 40 — эффективная суперпластифицирующая и суперводоредуцирующая добавка, обеспечивающая высокую кинетику набора ранней прочности, предназначенная для изготовления ЖБИ в условиях заводского производства.

Область применения

- производство ЖБИ средних и высоких классов по прочности;
- изготовления бетонов с повышенными требованиями по прочности, водонепроницаемости, морозостойкости, трещиностойкости и стойкости к истиранию.

Преимущества

- очень высокая ранняя прочность бетона при умеренном времени сохранения подвижности бетонной смеси (~60 мин.);
- высокое водоредуцирование (до 30%);
- повышение эффективности производства ЖБИ за счёт сокращения цикла ТВО и увеличения оборачиваемости форм;
- повышение прочности, водонепроницаемости и долговечности бетона или снижение расхода цемента при неизменных характеристиках бетона, за счет сильного водоредуцирования;
- улучшение удобоукладываемости и уплотняемости бетонной смеси;
- получение бетонов с низкими деформациями усадки и ползучести.

SikaPlast® 40 не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот суперпластификатор может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

SikaPlast® 40 в комплексе с воздухововлекающими добавками SikaAer® придаёт смеси стабильные во времени показатели по воздухововлечению и позволяет получать бетоны с высокими показателями по морозостойкости.

Рекомендации по применению

SikaPlast® 40 добавляется в воду замеса или одновременно с ней в миксер (желательно с последней третью воды затворения). Недопустимо введение добавки в сухую бетонную смесь до смешивания компонентов с основным количеством воды затворения.

Для получения однородной бетонной смеси время перемешивания должно составлять не менее 60 секунд при наладке выпуска производственной партии бетонной смеси. После наладки процесса время перемешивания в стационарном смесителе может быть сокращено.

Технические характеристики

Наименование добавки	SikaPlast® 40 (ЗикаПласт 40)
Основа	Водные композиции модифицированных лигносульфонатов и поликарбоксилатных эфиров
Внешний вид	Жидкость коричневого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,04 – 1,09 кг/дм³
Показатель pH	4,0 – 5,5
Соответствует	TU 2493-008-13613997-2011
Срок хранения	12 месяцев с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	0,5 – 1,5% жидкой добавки от массы цемента

Дозировка

Дозировка добавки может варьироваться как в большую так и в меньшую сторону и может отличаться от рекомендуемой в зависимости от предъявляемых требований к бетонной смеси, при этом оптимальная дозировка устанавливается на основании лабораторных испытаний.

Оптимальная дозировка зависит от granulometрии и зернового состава заполнителей, наличия тонкодисперсных компонентов, вида и марки цемента, расхода цемента, продолжительности перемешивания смеси, температуры смеси и ряда других параметров.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг, бочки 180 кг. Возможна поставка в розлив.

Условия хранения

В не вскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от +5 °С до +35 °С, 12 месяцев с даты изготовления.

Замёрзшая добавка SikaPlast® 40 может быть применена после медленного оттаивания при комнатной температуре и тщательного перемешивания без ухудшения свойств.

Совместимость

SikaPlast® 40 хорошо сочетается со следующими материалами компании Sika®:

- ▲ SikaAer®
- ▲ SikaRapid®
- ▲ Sika® Antifreeze
- ▲ SikaFume®
- ▲ Sika® PerFin
- ▲ Sika® Stabilizer®
- ▲ Sika® Control®

Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании SikaPlast® 40 с другими добавками необходимо провести лабораторные испытания для оптимизации состава бетонной смеси.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал SikaPlast® 40.

Суперпластификаторы серии Sikament®

Краткое описание серии

Квинтэссенция добавок серии Sikament® — высокая универсальность их применения.

Высокие пластифицирующие и водоредуцирующие свойства добавок этой серии позволяют повысить прочность, водонепроницаемость и долговечность бетона и снизить расхода цемента при неизменных или улучшенных характеристиках бетона.

В зависимости от целевого назначения добавок серии Sikament® в их состав могут входить нафталинформальдегидсульфонатные или меламинформальдегидсульфонатные поликонденсаты.

Суперпластифицирующие добавки на основе нафталинсульфонатов получили широкое распространение в начале 60-х годов. Решающим преимуществом перед обычными пластификаторами являлось то, что они не снижали прочности бетона и обеспечивали высокое водоредуцирование.

К достоинствам добавок на основе нафталинсульфонатов можно отнести высокую универсальность, хорошие пластифицирующие свойства и отсутствие замедляющего эффекта, позволяющего эффективно применять их в сфере производства ЖБИ. Добавки серии Sikament® для товарного бетона содержат эффективные замедлители схватывания, которые обеспечивают высокую сохраняемость бетонной смеси и удобство её транспортировки.

Главное преимущество добавок серии Sikament® на основе нафталинсульфонатов — их универсальность, которая обусловлена высокой совместимостью с различными инертными заполнителями и цементами. Ни для кого не секрет, что некоторые заполнители, такие как известковый щебень или песок с различными примесями, создают серьёзные проблемы для производителей бетона, поскольку их совместное использование с более эффективными поликарбоксилатными суперпластификаторами зачастую экономически нецелесообразно, так как приводит к снижению эффективности действия и значительному повышению дозировок суперпластификатора.

Уникальной особенностью добавок серии Sikament® на основе меламинсульфонатов является повышение качества поверхности бетона, основанное на высоком пороподавляющем действии добавки. Данное преимущество позволяет производителям товарного бетона и бетона для ЖБИ выпускать высококачественные изделия и конструкции.

Диаграмма условного сравнение добавок серии Sikament®

Sikament® 151

Пластификация	минимальная					максимальная
Сохраняемость, мин.	20	40	60	90	120	180
Ранняя прочность	минимальная					максимальная

Sikament® 161

Пластификация	минимальная					максимальная
Сохраняемость, мин.	20	40	60	90	120	180
Ранняя прочность	минимальная					максимальная

Sikament® NS

Пластификация	минимальная					максимальная
Сохраняемость, мин.	20	40	60	90	120	180
Ранняя прочность	минимальная					максимальная

Sikament® T34

Пластификация	минимальная					максимальная
Сохраняемость, мин.	20	40	60	90	120	180
Ранняя прочность	минимальная					максимальная

Примечание: условная эффективность добавок рассматривается в рамках одной серии продуктов.

Sikament®-151

Суперпластификатор для бетона

**B15 – B40**

Пластификация	минимальная					максимальная
Сохраняемость, мин.	20	40	60	90	120	180
Ранняя прочность	минимальная					максимальная

Описание продукта

SikaPlast®-151 — универсальная суперпластифицирующая и суперводоредуцирующая добавка, предназначенная для изготовления товарного бетона с нормальным временем сохранения подвижности.

Область применения

- производство товарного бетона;
- производство бетона для ЖБИ (режим ТВО - мягкий);
- изготовления бетонов с повышенными требованиями по прочности, водонепроницаемости, морозостойкости, трещиностойкости и стойкости к истиранию.

Преимущества

- нормальное время сохранения подвижности бетонной смеси (~90 мин.);
- высокое водоредуцирование (до 25%);
- высокая совместимость с различными видами цементов и инертных заполнителей;
- повышение прочности, водонепроницаемости и долговечности бетона или снижение расхода цемента при неизменных характеристиках бетона;
- получение бетонов с низкими деформациями усадки и ползучести;
- повышение морозостойкости бетона;
- лёгкость применения, благодаря нивелированию фактора неточного дозирования добавки.

Sikament®-151 не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот суперпластификатор может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Рекомендации по применению

Sikament®-151 добавляется в воду замеса или одновременно с ней в миксер (желательно с последней третью воды затворения). Недопустимо введение добавки в сухую бетонную смесь до смешивания компонентов с основным количеством воды затворения.

Для получения однородной бетонной смеси время перемешивания должно составлять не менее 60 секунд при наладке выпуска производственной партии бетонной смеси. После наладки процесса время перемешивания в стационарном смесителе может быть сокращено.

Технические характеристики

Наименование добавки	Sikament®-151 (Зикамент-151)
Основа	Водные растворы нафталинсульфонатов
Внешний вид	Жидкость коричневого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,165 – 1,195 кг/дм³
Показатель pH	5,0 – 7,0
Соответствует	ТУ 2493-041-13613997-2010
Срок хранения	12 месяцев с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	0,8 – 2,0% жидкой добавки от массы цемента

Дозировка

Дозировка добавки может варьироваться как в большую так и в меньшую сторону и может отличаться от рекомендуемой в зависимости от предъявляемых требований к бетонной смеси, при этом оптимальная дозировка устанавливается на основании лабораторных испытаний.

Оптимальная дозировка зависит от granulometрии и зернового состава заполнителей, наличия тонкодисперсных компонентов, вида и марки цемента, расхода цемента, продолжительности перемешивания смеси, температуры смеси и ряда других параметров.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг, бочки 180 кг. Возможна поставка в розлив.

Условия хранения

В не вскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от +5 °С до +35 °С, 12 месяцев с даты изготовления.

Замёрзшая добавка Sikament®-151 может быть применена после медленного оттаивания при комнатной температуре и тщательного перемешивания без ухудшения свойств.

Совместимость

Sikament®-151 хорошо сочетается со следующими материалами компании Sika®:

- ▲ SikaAer®
- ▲ SikaRapid®
- ▲ Sika® Antifreeze
- ▲ SikaFume®
- ▲ Sika® PerFin
- ▲ Sika® Stabilizer®
- ▲ Sika® Control®

Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании Sikament®-151 с другими добавками необходимо провести лабораторные испытания для оптимизации состава бетонной смеси.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал Sikament®-151.

Sikament®-161

Суперпластификатор для бетона

**B15 – B40**

Пластификация	минимальная					максимальная
Сохраняемость, мин.	20	40	60	90	120	180
Ранняя прочность	минимальная					максимальная

Описание продукта

SikaPlast®-161 — универсальная суперпластифицирующая и суперводоредуцирующая добавка, предназначенная для изготовления бетонных смесей с нормальным временем сохранения подвижности.

Область применения

- производство товарного бетона;
- производство бетона для ЖБИ (режим ТВО - мягкий);
- изготовления бетонов с повышенными требованиями по прочности, водонепроницаемости, морозостойкости, трещиностойкости и стойкости к истиранию.

Преимущества

- нормальное время сохранения подвижности бетонной смеси (~60-90 мин.);
- высокое водоредуцирование (до 20%);
- высокая совместимость с различными видами цементов (ПЦ-Д0, ПЦ-Д20, ШПЦ, ССПЦ);
- повышение прочности, водонепроницаемости и долговечности бетона или снижение расхода цемента при неизменных характеристиках бетона;
- высокие показатели по удобоукладываемости и уплотняемости бетонной смеси;
- получение бетонов с низкими деформациями усадки и ползучести;
- повышение морозостойкости бетона;
- лёгкость применения, благодаря нивелированию фактора неточного дозирования добавки.

Sikament®-161 не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот суперпластификатор может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Рекомендации по применению

Sikament®-161 добавляется в воду замеса или одновременно с ней в миксер (желательно с последней третью воды затворения). Недопустимо введение добавки в сухую бетонную смесь до смешивания компонентов с основным количеством воды затворения.

Для получения однородной бетонной смеси время перемешивания должно составлять не менее 60 секунд при наладке выпуска производственной партии бетонной смеси. После наладки процесса время перемешивания в стационарном смесителе может быть сокращено.

Технические характеристики

Наименование добавки	Sikament®-161 (Зикамент-161)
Основа	Водный раствор нафталинсульфонатов
Внешний вид	Жидкость коричневого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,165 – 1,195 кг/дм³
Показатель pH	5,0 – 7,0
Соответствует	ТУ 2493-041-13613997-2010
Срок хранения	12 месяцев с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	0,5 – 1,5% жидкой добавки от массы цемента

Дозировка

Дозировка добавки может варьироваться как в большую так и в меньшую сторону и может отличаться от рекомендуемой в зависимости от предъявляемых требований к бетонной смеси, при этом оптимальная дозировка устанавливается на основании лабораторных испытаний.

Оптимальная дозировка зависит от granulometрии и зернового состава заполнителей, наличия тонкодисперсных компонентов, вида и марки цемента, расхода цемента, продолжительности перемешивания смеси, температуры смеси и ряда других параметров.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг. Возможна поставка в розлив.

Условия хранения

В невскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от +5 °С до +35 °С, 12 месяцев с даты изготовления.

Замёрзшая добавка Sikament®-161 может быть применена после медленного оттаивания при комнатной температуре и тщательного перемешивания без ухудшения свойств.

Совместимость

Sikament®-161 хорошо сочетается со следующими материалами компании Sika®:

- ▲ SikaAer®
- ▲ SikaRapid®
- ▲ Sika® Antifreeze
- ▲ SikaFume®
- ▲ Sika® PerFin
- ▲ Sika® Stabilizer®
- ▲ Sika® Control®

Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании Sikament®-161 с другими добавками необходимо провести лабораторные испытания для оптимизации состава бетонной смеси.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал Sikament®-161.

Sikament® NS

Суперпластификатор для бетона



B15 – B40

Пластификация	минимальная					максимальная
Сохраняемость, мин.	20	40	60	90	120	180
Ранняя прочность	минимальная					максимальная

Описание продукта

SikaPlast® NS — универсальная суперпластифицирующая и суперводоредуцирующая добавка, предназначенная для изготовления товарного бетона и бетона для ЖБИ.

Область применения

- производство ЖБИ низких, средних и высоких классов по прочности;
- производство товарного бетона;
- изготовления бетонов с повышенными требованиями по прочности, водонепроницаемости, морозостойкости, трещиностойкости и стойкости к истиранию.

Преимущества

- высокая ранняя прочность бетона при нормальном времени сохранения подвижности бетонной смеси (~60 мин.);
- высокое водоредуцирование (до 25%);
- высокая совместимость с различными видами цементов и инертных заполнителей;
- лёгкость применения, благодаря нивелированию фактора неточного дозирования добавки.
- повышение эффективности производства ЖБИ за счёт сокращения цикла ТВО и увеличения оборачиваемости форм;
- повышение прочности, водонепроницаемости и долговечности бетона или снижение расхода цемента при неизменных характеристиках бетона, за счёт сильного водоредуцирования;
- получение бетонов с низкими деформациями усадки и ползучести.

Sikament® NS не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот суперпластификатор может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Sikament® NS в комплексе с воздухововлекающими добавками SikaAer® придаёт смеси стабильные во времени показатели по воздухововлечению и позволяет получать бетоны с высокими показателями по морозостойкости.

Рекомендации по применению

Sikament® NS добавляется в воду замеса или одновременно с ней в миксер (желательно с последней третью воды затворения). Недопустимо введение добавки в сухую бетонную смесь до смешивания компонентов с основным количеством воды затворения.

Для получения однородной бетонной смеси время перемешивания должно составлять не менее 60 секунд при наладке выпуска производственной партии бетонной смеси. После наладки процесса время перемешивания в стационарном смесителе может быть сокращено.

Технические характеристики

Наименование добавки	Sikament® NS (Зикамент NS)
Основа	Водные растворы нафталинсульфонатов
Внешний вид	Жидкость коричневого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,16–1,19 кг/дм³
Показатель pH	7,0–9,0
Соответствует	ТУ 2493-041-13613997-2010
Срок хранения	12 месяцев с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	0,8–2,0% жидкой добавки от массы цемента

Дозировка

Дозировка добавки может варьироваться как в большую так и в меньшую сторону и может отличаться от рекомендуемой в зависимости от предъявляемых требований к бетонной смеси, при этом оптимальная дозировка устанавливается на основании лабораторных испытаний.

Оптимальная дозировка зависит от granulometрии и зернового состава заполнителей, наличия тонкодисперсных компонентов, вида и марки цемента, расхода цемента, продолжительности перемешивания смеси, температуры смеси и ряда других параметров.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг, бочки 180 кг. Возможна поставка в розлив.

Условия хранения

В не вскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от +5 °С до +35 °С, 12 месяцев с даты изготовления.

Замёрзшая добавка Sikament NS может быть применена после медленного оттаивания при комнатной температуре и тщательного перемешивания без ухудшения свойств.

Совместимость

Sikament® NS хорошо сочетается со следующими материалами компании Sika®:

- ▲ SikaAer®
- ▲ SikaRapid®
- ▲ Sika® Antifreeze
- ▲ SikaFume®
- ▲ Sika® PerFin
- ▲ Sika® Stabilizer®
- ▲ Sika® Control®

Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании Sikament® NS с другими добавками необходимо провести лабораторные испытания для оптимизации состава бетонной смеси.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал Sikament® NS.

Sikament® T34

Суперпластификатор для бетона



B15 – B40

Пластификация	минимальная					максимальная
Сохраняемость, мин.	20	40	60	90	120	180
Ранняя прочность	минимальная					максимальная

Описание продукта

SikaPlast® T34 — универсальная суперпластифицирующая и суперводоредуцирующая добавка, обеспечивающая высокую кинетику набора ранней прочности, предназначенная для изготовления ЖБИ в условиях заводского производства.

Область применения

- производство ЖБИ средних и высоких классов по прочности;
- изготовления бетонов с повышенными требованиями по прочности, водонепроницаемости, морозостойкости, трещиностойкости и стойкости к истиранию.

Преимущества

- высокая ранняя прочность бетона при малом времени сохранения подвижности бетонной смеси (~20–40 мин.);
- высокое водоредуцирование (до 25%);
- высокая совместимость с различными видами цементов и инертных заполнителей;
- лёгкость применения, благодаря нивелированию фактора неточного дозирования добавки;
- повышение эффективности производства ЖБИ за счёт сокращения цикла ТВО и увеличения оборачиваемости форм;
- повышение прочности, водонепроницаемости и долговечности бетона или снижение расхода цемента при неизменных характеристиках бетона, за счёт сильного водоредуцирования;
- получение бетонов с низкими деформациями усадки и ползучести.

Sikament® T34 не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот суперпластификатор может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Sikament® T34 в комплексе с воздухововлекающими добавками SikaAer® придаёт смеси стабильные во времени показатели по воздухововлечению и позволяет получать бетоны с высокими показателями по морозостойкости.

Рекомендации по применению

Sikament® T34 добавляется в воду замеса или одновременно с ней в миксер (желательно с последней третью воды затворения). Недопустимо введение добавки в сухую бетонную смесь до смешивания компонентов с основным количеством воды затворения.

Для получения однородной бетонной смеси время перемешивания должно составлять не менее 60 секунд при наладке выпуска производственной партии бетонной смеси. После наладки процесса время перемешивания в стационарном смесителе может быть сокращено.

Технические характеристики

Наименование добавки	Sikament® T34 (Зикамент Т34)
Основа	Водные растворы нафталинсульфонатов
Внешний вид	Жидкость коричневого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,16–1,19 кг/дм³
Показатель pH	9,0–11,0
Соответствует	ТУ 2493-041-13613997-2010
Срок хранения	12 месяцев с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	0,8–2,5% жидкой добавки от массы цемента

Дозировка

Дозировка добавки может варьироваться как в большую так и в меньшую сторону и может отличаться от рекомендуемой в зависимости от предъявляемых требований к бетонной смеси, при этом оптимальная дозировка устанавливается на основании лабораторных испытаний.

Оптимальная дозировка зависит от granulometрии и зернового состава заполнителей, наличия тонкодисперсных компонентов, вида и марки цемента, расхода цемента, продолжительности перемешивания смеси, температуры смеси и ряда других параметров.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг, бочки 180 кг. Возможна поставка в розлив.

Условия хранения

В не вскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от +5 °С до +35 °С, 12 месяцев с даты изготовления.

Замёрзшая добавка Sikament® T34 может быть применена после медленного оттаивания при комнатной температуре и тщательного перемешивания без ухудшения свойств.

Совместимость

Sikament® T34 хорошо сочетается со следующими материалами компании Sika®:

- ▲ SikaAer®
- ▲ SikaRapid®
- ▲ Sika® Antifreeze
- ▲ SikaFume®
- ▲ Sika® PerFin
- ▲ Sika® Stabilizer®
- ▲ Sika® Control®

Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании Sikament® T34 с другими добавками необходимо провести лабораторные испытания для оптимизации состава бетонной смеси.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал Sikament® T34.

SikaRapid® 21

Ускоритель твердения



Описание продукта

SikaRapid® 21 — эффективный ускоритель твердения для бетона и строительных растворов, обеспечивающий высокую раннюю прочность бетона.

Область применения

- производство товарного бетона с быстрым набором ранней прочности;
- производство ЖБИ, в том числе и предварительно напряжённых;
- ускорение процесса гидратации и набора ранней прочности при пониженных температурах;
- технология скользящей опалубки.

Преимущества

- высокая ранняя прочность бетона;
- повышение эффективности производства ЖБИ за счёт сокращения времени ТВО, возможности ранней распалубки и увеличения оборачиваемости форм и опалубки;
- отсутствие негативного влияния на свойства суперпластификаторов и других добавок;
- отсутствие негативного влияния на конечную прочность бетона;
- минимальное влияние на сохраняемость бетонной смеси;
- возможность раннего нагружения конструкций;
- возможность производства бетонных работ при пониженных температурах.

SikaRapid® 21 не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот ускоритель может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряжённых.

Рекомендации по применению

SikaRapid® 21 добавляется в воду замеса или одновременно с ней в миксер (желательно с последней третью воды затворения). Недопустимо введение добавки в сухую бетонную смесь до смешивания компонентов с основным количеством воды затворения.

Для получения однородной бетонной смеси время перемешивания должно составлять не менее 60 секунд при наладке выпуска производственной партии бетонной смеси. После наладки время перемешивания бетонной смеси с добавкой SikaRapid® 21 должно составлять минимум 1 минуту на 1 м3 бетонной смеси при высокой скорости вращения миксера.

В случае длительной транспортировки бетонной смеси введение добавки SikaRapid® 21 осуществляется непосредственно в автобетоносмеситель по приезду на стройплощадку. При этом время перемешивания бетонной смеси с добавкой SikaRapid® 21 должно составлять минимум 1 минуту на 1 м3 бетонной смеси при высокой скорости вращения миксера.

Перед укладкой необходимо визуально удостовериться в однородности консистенции бетонной смеси.

Технические характеристики	
Наименование добавки	SikaRapid® 21 (ЗикаРapid 21)
Основа	Смесь неорганических компонентов
Внешний вид	Прозрачная жидкость красного цвета
Плотность (при 20 °С)	1,20–1,22 кг/дм³
Показатель pH	9,0–11,0
Соответствует	ТУ 2491-052-13613997-2012
Срок хранения	12 месяцев с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	1,0–4,0% жидкой добавки от массы цемента

Дозировка

Дозировка добавки может варьироваться как в большую так и в меньшую сторону и может отличаться от рекомендуемой в зависимости от предъявляемых требований к бетонной смеси, при этом оптимальная дозировка устанавливается на основании лабораторных испытаний.

Оптимальная дозировка зависит от вида и марки цемента, расхода цемента, наличия тонкодисперсных компонентов, температуры смеси и ряда других параметров.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг, бочки 180 кг. Возможна поставка в розлив.

Условия хранения

В не вскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от +5 °С до +35 °С, 12 месяцев с даты изготовления.

Замёрзшая добавка SikaRapid® 21 может быть применена после медленного оттаивания при комнатной температуре и тщательного перемешивания без ухудшения свойств.

Совместимость

SikaRapid® 21 хорошо сочетается со следующими материалами компании Sika®:

- ▲ Sika® ViscoCrete®
- ▲ SikaPlast®
- ▲ Sikament®
- ▲ Sika® Plastiment®
- ▲ SikaPump®
- ▲ Sika® Stabilizer®
- ▲ Sika® FerroGard®
- ▲ SikaFume®

Нельзя использовать SikaRapid® 21 совместно с добавками, компенсирующими усадку бетона или вызывающими его расширение.

Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании SikaRapid® 21 с другими добавками необходимо провести лабораторные испытания для оптимизации состава бетонной смеси.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал SikaRapid® 21.

SikaRapid® 2

Ускоритель схватывания и твердения



Описание продукта

SikaRapid® 2 — эффективный ускоритель схватывания и твердения, обеспечивающий высокую раннюю прочность бетона.

Область применения

- производство ЖБИ, в том числе и предварительно напряжённых;
- ускорение процесса гидратации и набора ранней прочности при пониженных температурах.

Преимущества

- высокая ранняя прочность бетона;
- повышение эффективности производства ЖБИ за счёт сокращения времени ТВО, возможности ранней распалубки и увеличения оборачиваемости форм и опалубки;
- отсутствие негативного влияния на свойства суперпластификаторов и других добавок;
- отсутствие негативного влияния на конечную прочность бетона;
- возможность раннего нагружения конструкций;
- возможность производства бетонных работ при пониженных температурах.

SikaRapid® 2 не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот ускоритель может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Рекомендации по применению

SikaRapid® 2 добавляется в воду замеса или одновременно с ней в миксер (желательно с последней третью воды затворения). Недопустимо введение добавки в сухую бетонную смесь до смешивания компонентов с основным количеством воды затворения.

Для получения однородной бетонной смеси время перемешивания должно составлять не менее 60 секунд при наладке выпуска производственной партии бетонной смеси.

В случае длительной транспортировки бетонной смеси введение добавки SikaRapid® 2 осуществляется непосредственно в автобетоносмеситель по приезду на стройплощадку. При этом время перемешивания бетонной смеси с добавкой SikaRapid® 2 должно составлять минимум 1 минуту на 1 м³ бетонной смеси при высокой скорости вращения миксера.

Перед укладкой необходимо визуально удостовериться в однородности консистенции бетонной смеси.

Технические характеристики	
Наименование добавки	SikaRapid® 2 (ЗикаРapid 2)
Основа	Смесь органических и неорганических компонентов
Внешний вид	Прозрачная жидкость красного цвета
Плотность (при 20 °С)	1,20–1,22 кг/дм³
Показатель pH	9,0–11,0
Соответствует	ТУ 2491-052-13613997-2012
Срок хранения	24 месяца с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	1,0–2,0% жидкой добавки от массы цемента

Дозировка

Дозировка добавки может варьироваться как в большую так и в меньшую сторону и может отличаться от рекомендуемой в зависимости от предъявляемых требований к бетонной смеси, при этом оптимальная дозировка устанавливается на основании лабораторных испытаний.

Оптимальная дозировка зависит от вида и марки цемента, расхода цемента, наличия тонкодисперсных компонентов, температуры смеси и ряда других параметров.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг, бочки 180 кг, канистры 25 кг. Возможна поставка в розлив.

Условия хранения

В не вскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от +5 °С до +35 °С, 24 месяца с даты изготовления.

Замёрзшая добавка SikaRapid® 2 может быть применена после медленного оттаивания при комнатной температуре и тщательного перемешивания без ухудшения свойств.

Совместимость

SikaRapid® 2 хорошо сочетается со следующими материалами компании Sika®:

- ▲ Sika® ViscoCrete®
- ▲ SikaPlast®
- ▲ Sikament®
- ▲ Sika® Plastiment®
- ▲ SikaPump®
- ▲ Sika® Stabilizer®
- ▲ Sika® FerroGard®
- ▲ SikaFume®

Нельзя использовать SikaRapid® 2 совместно с добавками, компенсирующими усадку бетона или вызывающими его расширение. Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании SikaRapid® 2 с другими добавками необходимо провести лабораторные испытания для оптимизации состава бетонной смеси.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал SikaRapid® 2.

SikaRapid®-22

Ускоритель твердения



Описание продукта

SikaRapid®-22 — эффективный ускоритель твердения, обеспечивающий высокую раннюю прочность и высокое качество поверхности бетона.

Область применения

- производство ЖБИ с высококачественной поверхностью;
- производство товарного бетона с быстрым набором ранней прочности;
- бетонирование при пониженных температурах;
- бетонирование конструкций методом скользящей опалубки.

Преимущества

- быстрый набор прочности бетона;
- минимальное влияние на сохраняемость бетонной смеси;
- высокий пороподавляющий эффект;
- увеличение оборачиваемости форм и опалубки;
- сокращение времени ТВО изделий;
- возможность раннего нагружения конструкций;
- возможность производства бетонных работ при пониженных температурах;
- отсутствие негативного влияния на свойства суперпластификаторов и других добавок;
- отсутствие негативного влияния на конечную прочность бетона.

SikaRapid®-22 не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот ускоритель может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Рекомендации по применению

SikaRapid®-22 добавляется в воду замеса или одновременно с ней в миксер (желательно с последней третью воды затворения). Недопустимо введение добавки в сухую бетонную смесь до смешивания компонентов с основным количеством воды затворения.

Для получения однородной бетонной смеси время перемешивания должно составлять не менее 60 секунд при наладке выпуска производственной партии бетонной смеси.

В случае длительной транспортировки бетонной смеси введение добавки SikaRapid®-22 осуществляется непосредственно в автобетоносмеситель по приезду на стройплощадку. При этом время перемешивания бетонной смеси с добавкой SikaRapid®-22 должно составлять минимум 1 минуту на 1 м³ бетонной смеси при высокой скорости вращения миксера.

Перед укладкой необходимо визуально удостовериться в однородности консистенции бетонной смеси.

Технические характеристики	
Наименование добавки	SikaRapid®-22 (ЗикаРapid-22)
Основа	Смесь неорганических солей и сурфактантов
Внешний вид	Прозрачная жидкость красного цвета
Плотность (при 20 °С)	1,10–1,13 кг/дм³
Показатель pH	8,5–10,5
Соответствует	ТУ 2491-052-13613997-2012
Срок хранения	12 месяцев с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	1,0–4,0% жидкой добавки от массы цемента

Дозировка

Дозировка добавки может варьироваться как в большую так и в меньшую сторону и может отличаться от рекомендуемой в зависимости от предъявляемых требований к бетонной смеси, при этом оптимальная дозировка устанавливается на основании лабораторных испытаний.

Оптимальная дозировка зависит от вида и марки цемента, расхода цемента, наличия тонкодисперсных компонентов, температуры смеси и ряда других параметров.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг, бочки 200 кг. Возможна поставка в розлив.

Условия хранения

В не вскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от +5 °С до +35 °С, 12 месяцев с даты изготовления.

Замёрзшая добавка SikaRapid®-22 может быть применена после медленного оттаивания при комнатной температуре и тщательного перемешивания без ухудшения свойств.

Совместимость

SikaRapid®-22 хорошо сочетается со следующими материалами компании Sika®:

- ▲ Sika® ViscoCrete®
- ▲ SikaPlast®
- ▲ Sikament®
- ▲ Sika® Plastiment®
- ▲ SikaPump®
- ▲ Sika® Stabilizer®
- ▲ Sika® FerroGard®
- ▲ SikaFume®

Не рекомендуется использовать SikaRapid®-22 совместно с добавками, компенсирующими усадку бетона или вызывающими его расширение. Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании SikaRapid®-22 с другими добавками необходимо провести лабораторные испытания для оптимизации состава бетонной смеси.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал SikaRapid®-22.

Sigunit® L53 AF

Ускоритель схватывания и твердения



Описание продукта

Sigunit® L53 AF — жидкий бесщелочной ускоритель схватывания и твердения для торкретбетона, обеспечивающий очень высокую раннюю прочность.

Область применения

- нанесение торкретбетона мокрым или сухим способом;
- защита тоннелей и шахтных конструкций при проходке горным способом;
- стабилизации грунтов отвесных и наклонных склонов;
- получение высококачественного торкретбетона при выполнении общегражданских строительных работ.

Преимущества

- очень быстрое схватывание смеси и высокая прочность торкретбетона;
- не содержит щелочей;
- минимальная потеря прочности бетона;
- не приводит к загрязнению почвы и грунтовых вод;
- минимизирует отскок и пыление при нанесении торкретбетона;
- снижает риск образования трещин;
- повышает адгезию бетона с камнем, горными породами и бетоном, что облегчает работы по торкретированию.

Sigunit L53 AF не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот ускоритель может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Рекомендации по применению

Добавка Sigunit® L53 AF подается непосредственно в сопло торкретустановки. Необходимо обеспечить постоянный расход и точность дозирования. Эффективность добавки зависит от типа и состава смеси для торкретирования, прочности бетонного основания, температуры нанесения торкрета, толщины слоя торкретбетона и качества последующего ухода за поверхностью. Для мокрого/сухого торкретирования водоцементное отношение бетонной смеси/количество воды затворения являются ключевыми параметрами, которые могут повлиять на эффективность ускорения схватывания и твердения торкретбетона с добавкой Sigunit® L53 AF. Эффективность также зависит от температуры торкретбетона, свойств горных пород, где он применяется, и методов нанесения.

Оптимальное распределение добавки в бетонной смеси достигается правильным выбором конструкции сопла и корректной работой всех систем торкрет-установки.

В комплексе с ускорителем Sigunit® L53 AF используют специальные суперпластификаторы для торкретбетона серии Sika ViscoCrete SC, а, в случае необходимости, и замедлитель схватывания SikaTard® 930.

Температура бетонной смеси при твердении не должна быть ниже +10 °C для слоёв толщиной свыше 100 мм.

Металлические конструкции, находящиеся в контакте с продуктом, должны быть выполнены из нержавеющей стали.

Для нанесения торкретбетонной смеси рекомендуется использовать оборудование Aliva и Sika® PM. Не допускается использование оборудования из сплавов, содержащих в своём составе медь.

Технические характеристики	
Наименование добавки	Sigunit® L53 AF (Сигунит Л53 АФ)
Основа	Смесь неорганических компонентов
Внешний вид	Мутная жидкость белого или светло-коричневого цвета
Плотность (при 20 °C)	1,40–1,50 кг/дм³
Показатель pH	3,0–4,0
Соответствует	TU 5745-054-13613997-2012
Срок хранения	6 месяцев с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	3,0–6,0% жидкой добавки от массы цемента

Дозировка

Дозировка добавки может варьироваться как в большую так и в меньшую сторону и может отличаться от рекомендуемой в зависимости от предъявляемых требований к бетонной смеси, при этом оптимальная дозировка устанавливается на основании лабораторных испытаний.

Оптимальная дозировка зависит от вида и марки цемента, расхода цемента, наличия тонкодисперсных компонентов, температуры смеси и ряда других параметров. Перерасход добавки может привести к снижению прочности торкретбетона.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг. Возможна поставка в розлив.

Условия хранения

В не вскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от +5 °C до +35 °C, 6 месяцев с даты изготовления.

При нарушении условий хранения возможно образование осадка и снижение эффективности действия ускорителя.

Совместимость

Sigunit® L53 AF хорошо сочетается со следующими материалами компании Sika®:

- ▲ Sika® ViscoCrete®
- ▲ SikaTard®
- ▲ SikaFume®

Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании Sigunit® L53 AF с другими добавками необходимо провести лабораторные испытания для оптимизации состава бетонной смеси.

Меры предосторожности

Добавка обладает раздражающим действием. При применении необходимо пользоваться средствами индивидуальной защиты. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал Sigunit® L53 AF.

Sigunit®-49 AF

Ускоритель схватывания и твердения



Описание продукта

Sigunit®-49 AF — порошкообразный бесщелочной ускоритель схватывания и твердения для торкретбетона, обеспечивающий очень высокую раннюю прочность. Sigunit®-49 AF применяется как эффективный ускоритель схватывания и твердения торкретбетона, наносимого «сухим» способом.

Область применения

- производство торкретбетона промышленного и общегражданского назначения;
- производство сухих смесей заводского изготовления.

Преимущества

- высокая ранняя прочность;
- не содержит щелочей;
- минимальное влияние на снижение конечной прочности торкретбетона;
- минимальный отскок;
- снижения риска образования трещин;
- увеличение адгезии к основанию;
- совместимость со всеми видами цементов;
- не приводит к загрязнению почвы и грунтовых вод.

Sigunit®-49 AF не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот ускоритель может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций.

Рекомендации по применению

При производстве сухих смесей заводского изготовления или смесей для торкретирования сухим методом добавка Sigunit®-49 AF дозируется к остальным компонентам смеси с помощью специальных дозаторов для сухих смесей. Последующее нанесение торкретбетонной смеси с добавкой Sigunit®-49 AF осуществляется стандартными методами «сухого» торкретирования. Для наилучшего результата рекомендуется использовать оборудование Aliva® и Sika PM® компании Putzmeister®.

Эффективность действия Sigunit®-49 AF зависит от свойств торкретбетона, водоцементного отношения, температуры воздуха и основания, толщины наносимого слоя и качества ухода за поверхностью.

Для сухого торкретирования количество воды затворения является ключевым параметром, который может повлиять на эффективность ускорения схватывания и твердения с добавкой Sigunit®-49 AF.

Технические характеристики	
Наименование добавки	Sigunit®-49 AF (Сигунит-49 АФ)
Основа	Композиция на основе сульфата алюминия
Внешний вид	Порошок бежевого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,05–1,15 кг/дм³ (в неуплотнённом состоянии)
Срок хранения	6 месяцев с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	4,0–7,0% жидкой добавки от массы цемента

Дозировка

Дозировка добавки зависит от угла наклона обрабатываемой поверхности, вида и марки цемента, расхода цемента, температуры смеси, и ряда других параметров и может отличаться от рекомендуемой, как в большую, так и в меньшую сторону. Оптимальная дозировка устанавливается на основании лабораторных испытаний.

При пониженных температурах дозировка ускорителя Sigunit®-49 AF должна быть увеличена.

Упаковка

Биг-бэг 1 000 кг, мешок 25 кг.

Условия хранения

В не вскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от +5 °С до +35 °С, 6 месяцев с даты изготовления.

При нарушении условий хранения возможно образование осадка и снижение эффективности действия ускорителя.

Совместимость

Sigunit® L53 AF хорошо сочетается со следующими материалами компании Sika®:

- ▲ Sika® ViscoCrete®
- ▲ SikaTard®
- ▲ SikaFume®

Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании Sigunit® L53 AF с другими добавками необходимо провести лабораторные испытания для оптимизации состава бетонной смеси.

Меры предосторожности

Добавка обладает раздражающим действием. При применении необходимо пользоваться средствами индивидуальной защиты. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал Sigunit® L53 AF.

Sika Retarder®-12

Замедлитель схватывания и твердения



Описание продукта

Sika Retarder®-12—эффективный замедлитель схватывания и твердения для товарного бетона.

Область применения

- послойное бетонирование массивных конструкций с последующей гомогенизацией слоёв;
- транспортировка бетонной смеси на удалённые объекты;
- транспортировка смеси и бетонирование при повышенной температуре;
- работа с «проблемными» цементами.

Преимущества

- увеличение сохраняемости подвижности бетонной смеси до 48 часов;
- отсутствие негативного влияния на свойства суперпластификаторов и других добавок;
- бетонирование массивных конструкций без холодных швов;
- расширение зоны покрытия БСУ за счёт возможности длительной транспортировки бетонной смеси;
- получение требуемого времени сохранения подвижности бетонной смеси при использовании местных цементах или инертных заполнителей, отрицательно влияющих на сохраняемость.

Sika Retarder®-12 не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому он может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Рекомендации по применению

Sika Retarder®-12 добавляется в воду замеса или одновременно с ней в миксер. Для получения однородной бетонной смеси время перемешивания должно составлять не менее 60 секунд при наладке выпуска производственной партии бетонной смеси. После наладки время перемешивания в стационарном смесителе может быть сокращено при учёте того, что дальнейшее перемешивание будет осуществляться в автобетоносмесителе.

При проведении работ должна использоваться только неабсорбирующая опалубка.

Для обеспечения нормальных условий твердения необходимо применять средства по уходу за уложенным бетоном Sika® Antisol® или другие средства, препятствующие испарению влаги с поверхности. Применение воды для увлажнения поверхности допустимо, но необходимо исключить возможность размывания поверхности бетонируемых конструкций.

Факторы влияния

На эффективность действия Sika Retarder®-12 могут оказывать влияние различные факторы, такие как:

- температура бетонной смеси;
- марка и тип цемента;
- водоцементное отношение;
- расход цемента на 1 м³;
- применение других модифицирующих добавок.

Для получения стабильных показателей по замедлению сроков схватывания бетонной смеси необходимо поддерживать неизменными вышеуказанные факторы и провести ряд лабораторных испытаний с целью определения оптимальной дозировки добавки Sika Retarder®-12.

Технические характеристики

Наименование добавки	Sika Retarder®-12 (Зика Ретардер-12)
Основа	Модифицированные фосфаты
Внешний вид	Жидкость коричневого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,14–1,16 кг/дм ³
Показатель pH	5,0–7,0
Соответствует	ТУ 2499-006-13613997-2008
Срок хранения	12 месяцев с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	0,1–0,6% жидкой добавки от массы цемента

Дозировка

Дозировка добавки может варьироваться как в большую так и в меньшую сторону и может отличаться от рекомендуемой в зависимости от предъявляемых требований к бетонной смеси, при этом оптимальная дозировка устанавливается на основании лабораторных испытаний.

Для бетонных смесей в жарких и сухих условиях без обеспечения должного комплекса мероприятий по уходу, дозировки увеличиваются в 2 раза. При В/Ц<0,5 дозировка добавки увеличивается. При расходе цемента свыше 300 кг/м³ дозировка добавки может быть незначительно уменьшена на основе предварительных испытаний.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг, бочки 180 кг. Возможна поставка в розлив.

Условия хранения

В не вскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от +5 °С до +35 °С, 12 месяцев с даты изготовления.

Замёрзшая добавка Sika Retarder®-12 может быть применена после медленного оттаивания при комнатной температуре и тщательного перемешивания без ухудшения свойств.

Совместимость

Sika Retarder®-12 хорошо сочетается со следующими материалами компании Sika®:

- ▲ Sika® ViscoCrete®
- ▲ SikaPlast®
- ▲ Sikament®
- ▲ Sika® Plastiment®
- ▲ SikaPump®
- ▲ Sika® Stabilizer®
- ▲ Sika® FerroGard®
- ▲ SikaFume®
- ▲ Sika® Antisol®

Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании Sika Retarder®-12 с другими добавками необходимо провести лабораторные испытания для оптимизации состава бетонной смеси.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал Sika Retarder®-12.

SikaTard® 930

Замедлитель схватывания



Описание продукта

SikaTard® 930 — высокоэффективный замедлитель схватывания для торкретбетона.

Область применения

- при мокром способе торкретирования;
- тоннельные работы;
- производство работ на удалённых объектах;
- при длительных перерывах в торкретировании.

Преимущества

- обеспечение сохранности подвижности бетонных смесей до 72 часов;
- отсутствие негативного влияния на свойства бетонной смеси и эффективность применяемых суперпластификаторов и других добавок;
- полностью останавливает процесс гидратации цемента в отличие от обычных замедлителей схватывания;
- отсутствие необходимости очистке бетононасоса и шлангов во время простоя;
- обеспечение гибкого графика производства бетонных работ;
- мгновенное прекращение действия SikaTard® 930 при добавлении ускорителей серии Sigunit.

SikaTard® 930 не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому он может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Рекомендации по применению

SikaTard® 930 добавляется в воду замеса или одновременно с ней в миксер. Для получения однородной бетонной смеси время перемешивания должно составлять не менее 60 секунд при наладке выпуска производственной партии бетонной смеси. После наладки время перемешивания в стационарном смесителе может быть сокращено при учёте того, что дальнейшее перемешивание будет осуществляться в автобетоносмесителе.

При добавлении добавки в бетонную смесь на объекте миксер должен перемешиваться с максимальной скоростью по крайней мере 1 минуту из расчета на 1 м³ бетона, но не менее 5 минут до достижения однородной массы.

Факторы влияния

На эффективность действия SikaTard® 930 могут оказывать влияние различные факторы, такие как:

- температура бетонной смеси;
- марка и тип цемента;
- водоцементное отношение;
- расход цемента на 1 м³;
- применение других модифицирующих добавок.

Для получения стабильных показателей по замедлению сроков схватывания бетонной смеси необходимо поддерживать неизменными вышеуказанные факторы и провести ряд лабораторных испытаний с целью определения оптимальной дозировки добавки SikaTard® 930.

Технические характеристики	
Наименование добавки	SikaTard® 930 (ЗикаТард 930)
Основа	Водные растворы солей угольной поликислоты
Внешний вид	Бесцветная жидкость
Плотность (при 20 °С)	~1,12 кг/дм ³
Показатель pH	2,0–4,0
Соответствует	ГОСТ 24211, ГОСТ 30459
Срок хранения	12 месяцев с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	0,4–3,0% жидкой добавки от массы цемента

Дозировка

Дозировка добавки может варьироваться как в большую так и в меньшую сторону и может отличаться от рекомендуемой в зависимости от предъявляемых требований к бетонной смеси, при этом оптимальная дозировка устанавливается на основании лабораторных испытаний.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг, бочки 180 кг.

Условия хранения

В невскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от +5 °С до +25 °С, 12 месяцев с даты изготовления.

Замёрзшая добавка SikaTard® 930 может быть применена после медленного оттаивания при комнатной температуре и тщательного перемешивания без ухудшения свойств.

Совместимость

SikaTard® 930 хорошо сочетается со следующими материалами компании Sika®:

- ▲ Sika® ViscoCrete®
- ▲ Sigunit®

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал SikaTard® 930.

Sika® Rugasol® 1S

Замедлитель схватывания поверхностного слоя



Описание продукта

Sika® Rugasol® 1S — готовая к применению густая паста, замедляющая схватывание поверхностного слоя бетона, предназначенная для производства высококачественных декоративных изделий с обнажённым заполнителем.

Область применения

- производство высококачественных декоративных изделий;
- обработка горизонтальных и вертикальных рабочих швов в бетонных конструкциях для обеспечения высокого сцепления с новым слоем бетона;
- создание адгезионного слоя для последующих штукатурных работ производство изделий и конструкций с обнажённым заполнителем.

Преимущества

Средство Sika® Rugasol® 1S позволяет придать шероховатость поверхности бетона благодаря замедлению схватывания бетонной смеси в наружном слое. Таким образом, после смывания верхнего незатвердевшего слоя бетона, заполнитель открывается.

Рекомендации по применению

Sika® Rugasol® 1S наносится на предварительно очищенную от грязи и бетона поверхность опалубки как правило с помощью кисти. Температура материала, опалубки и окружающей среды не должна быть ниже +15°C. После нанесения Sika® Rugasol® 1S не высыхает и не образует плёнку на поверхности бетона. Бетонную смесь можно заливать сразу же после нанесения средства на опалубку. Бетон следует распалубить как можно раньше, но не позднее 3 суток с момента заливки. Сразу же после снятия опалубки поверхность бетона необходимо промыть струей воды под большим давлением. При необходимости после этого можно обработать поверхность бетона щёткой.

С увеличением количества цемента в бетоне действие средства Sika® Rugasol® 1S ослабевает.

Применение добавок в бетон компании Sika не оказывает влияния на эффект средства Sika® Rugasol® 1S. При использовании большого количества добавки Sika® Retarder необходимо провести предварительные испытания.

Условием для получения с помощью средства Sika® Rugasol® 1S эффекта бетона с обнажённым заполнителем является тщательное приготовление и обработка бетона. Особое значение имеет гранулометрический состав. Хороший эффект дают прерывистый гранулометрический состав или цветные заполнители бетонной смеси.

Изготовление вертикальных стен из монолитного бетона требует опыта и особой тщательности при укладке и виброуплотнении бетонной смеси.

Пропаривание и жаркая погода сокращают предельные сроки снятия опалубки.

Так как принцип действия продукта зависит от многих факторов вне сферы контроля компании Sika, гарантии распространяются только на качество поставляемого товара, а не на эффект его применения.

Для определения необходимого количества продукта и оптимального срока снятия опалубки рекомендуется провести предварительные испытания.

Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Технические характеристики

Наименование добавки	Sika® Rugasol® 1S (Зика Ругасол 1С)
Основа	Полигидроксисоединения в растворе смол
Внешний вид	Паста красно-коричневого цвета
Плотность (при 20 °С)	~1,10 кг/дм ³
Показатель pH	–
Соответствует	ГОСТ 24211, ГОСТ 30459
Срок хранения	24 месяца с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	~200 г/м ²

Дозировка

Дозировка добавки может варьироваться как в большую так и в меньшую сторону и может отличаться от рекомендуемой в зависимости от предъявляемых требований к поверхности. На сильно впитывающие основания, например, новую или необструганную деревянную опалубку, средство следует наносить не менее, чем за два приёма.

Упаковка

Вёдра 10 кг.

Условия хранения

В не вскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от +5 °С до +40 °С, 24 месяца с даты изготовления.

Замёрзшая добавка Sika® Rugasol® 1S может быть применена после медленного оттаивания при комнатной температуре и тщательного перемешивания без ухудшения свойств.

Совместимость

Sika® Rugasol® 1S хорошо сочетается со всеми материалами компании Sika®.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал Sika® Rugasol® 1S.

Sika® Rugasol® 2W

Замедлитель схватывания поверхностного слоя



Описание продукта

Sika® Rugasol® 2W — жидкость, наносимая на поверхность деревянной опалубки или бетона, замедляющая схватывание поверхностного слоя бетона.

Область применения

- впитывающие опалубки или поверхность уложенного бетона;
- изготовление бетона с обнаженным заполнителем (мытый бетон);
- обработка горизонтальных и вертикальных рабочих швов в бетонных конструкциях для обеспечения высокого сцепления с новым слоем бетона;
- создание адгезионного слоя для последующих штукатурных работ;
- создание бетонных дорог с шероховатым верхним слоем;
- создание тротуаров, дорожек, декоративных камней с обнаженным заполнителем.

Преимущества

Средство Sika® Rugasol® 2W позволяет придать шероховатость поверхности бетона благодаря замедлению схватывания бетонной смеси в наружном слое. Таким образом, после смывания верхнего незатвердевшего слоя бетона, заполнитель открывается.

Рекомендации по применению

Средство Sika® Rugasol® 2W разбавляется водой в зависимости от желаемого эффекта в соотношении 1:1...1:3. Этот раствор наносят кисточкой, валиком, щеткой или распылителем на чистую, очищенную от масла и грязи опалубку. Обработанную таким образом опалубку следует защищать от дождя, т. к. Средство Sika® Rugasol® 2W может быть смыто, и ожидаемый эффект не наступит.

Sika® Rugasol® 2W замерзает при температуре ниже 0 °С. Условием для получения с помощью средства Sika® Rugasol® 2W эффекта бетона с обнаженным заполнителем является тщательное приготовление и обработка бетона. Особое значение имеет гранулометрический состав. Хороший эффект дают прерывистый гранулометрический состав или цветной заполнитель бетонной смеси. Изготовление вертикальных стен из монолитного бетона требует опыта и особой тщательности при укладке и виброуплотнении бетонной смеси. Высыхание или усадка опалубки вызывает сокращение допустимого максимального срока ее снятия. Пропаривание и жаркая погода сокращают срок снятия опалубки. Распылители очищают водой.

Так как принцип действия продукта зависит от многих факторов вне сферы контроля компании Sika, гарантии распространяются только на качество поставляемого товара, а не на эффект его применения. Для определения необходимого количества продукта и оптимального срока снятия опалубки рекомендуется провести предварительные испытания.

Средство Sika® Rugasol® 2W менее всего подходит для применения на невпитывающих материалах опалубки. Для этого рекомендуется применять пасту Sika® Rugasol® 2W.

Технические характеристики

Наименование добавки	Sika® Rugasol® 2W (Зика Ругасол 2В)
Основа	Полигидроксисоединения
Внешний вид	Желтовато-зелёная жидкость
Плотность (при 20 °С)	~1,10 кг/дм ³
Показатель pH	
Соответствует	ГОСТ 24211, ГОСТ 30459
Срок хранения	18 месяцев с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	~100–200 г/м ²

Дозировка

Дозировка добавки может варьироваться как в большую так и в меньшую сторону и может отличаться от рекомендуемой в зависимости от предъявляемых требований к поверхности. На сильно впитывающие основания, например, новую или необструганную деревянную опалубку, средство следует наносить не менее, чем за два приёма.

Упаковка

Канистры 25 кг.

Условия хранения

В не вскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от +5 °С до +40 °С, 18 месяцев с даты изготовления.

Замёрзшая добавка Sika® Rugasol® 2W может быть применена после медленного оттаивания при комнатной температуре и тщательного перемешивания без ухудшения свойств.

Совместимость

Sika® Rugasol® 2W хорошо сочетается со всеми материалами компании Sika®.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал Sika® Rugasol® 2W.

Sika® Rugasol® 3W

Замедлитель схватывания поверхностного слоя



Описание продукта

Sika® Rugasol® 3W — готовая к применению паста, замедляющая схватывание поверхностного слоя бетона, предназначенная для обработки деревянных и металлических опалубок.

Область применения

- обработка горизонтальных и вертикальных рабочих швов в бетонных конструкциях для обеспечения высокого сцепления с новым слоем бетона;
- создание адгезионного слоя для последующих штукатурных работ.

Sika® Rugasol® 3W не предназначен для производства декоративных изделий из бетона.

Преимущества

Средство Sika® Rugasol® 3W позволяет придать шероховатость поверхности бетона благодаря замедлению схватывания бетонной смеси в наружном слое. Таким образом, после смывания верхнего незатвердевшего слоя бетона, заполнитель открывается.

Рекомендации по применению

Sika® Rugasol® 3W наносится на предварительно очищенную от грязи и бетона поверхность опалубки как правило с помощью кисти. Температура материала, опалубки и окружающей среды не должна быть ниже +15 °С. После нанесения Sika® Rugasol® 3W не высыхает и не образует плёнку на поверхности бетона. Бетонную смесь можно заливать сразу же после нанесения средства на опалубку. Бетон следует распалубить как можно раньше, но не позднее 3 суток с момента заливки. Сразу же после снятия опалубки поверхность бетона необходимо промыть струей воды под большим давлением. При необходимости после этого можно обработать поверхность бетона щёткой.

С увеличением количества цемента в бетоне действие средства Sika® Rugasol® 3W ослабевает.

Применение добавок в бетон компании Sika не оказывает влияния на эффект средства Sika® Rugasol® 3W. При использовании большого количества добавки Sika® Retarder необходимо провести предварительные испытания.

Sika® Rugasol® 3W не предназначен для обработки лицевых поверхностей бетонных конструкций.

Условием для получения с помощью средства Sika® Rugasol® 3W эффекта бетона с обнаженным заполнителем является тщательное приготовление и обработка бетона. Особое значение имеет гранулометрический состав. Хороший эффект дают прерывистый гранулометрический состав или цветные заполнители бетонной смеси.

Изготовление вертикальных стен из монолитного бетона требует опыта и особой тщательности при укладке и виброуплотнении бетонной смеси.

Пропаривание и жаркая погода сокращают предельные сроки снятия опалубки.

Так как принцип действия продукта зависит от многих факторов вне сферы контроля компании Sika, гарантии распространяются только на качество поставляемого товара, а не на эффект его применения.

Для определения необходимого количества продукта и оптимального срока снятия опалубки рекомендуется провести предварительные испытания.

Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Технические характеристики

Наименование добавки	Sika® Rugasol® 3W(Зика Ругасол 3В)
Основа	Полигидроксисоединения
Внешний вид	Паста красного цвета
Плотность (при 20 °С)	~1,05 кг/дм ³
Показатель рН	
Соответствует	ГОСТ 24211, ГОСТ 30459
Срок хранения	24 месяца с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	~200 г/м ²

Дозировка

Дозировка добавки может варьироваться как в большую так и в меньшую сторону и может отличаться от рекомендуемой в зависимости от предъявляемых требований к поверхности. На сильно впитывающие основания, например, новую или необструганную деревянную опалубку, средство следует наносить не менее, чем за два приёма.

Упаковка

Вёдра 10 кг.

Условия хранения

В не вскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от +5 °С до +40 °С, 24 месяца с даты изготовления.

Замёрзшая добавка Sika® Rugasol® 3W может быть применена после медленного оттаивания при комнатной температуре и тщательного перемешивания без ухудшения свойств.

Совместимость

Sika® Rugasol® 3W хорошо сочетается со всеми материалами компании Sika®.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал Sika® Rugasol® 3W.

Sika® Rugasol® ST

Замедлитель схватывания поверхностного слоя



Описание продукта

Sika® Rugasol® ST — готовая к применению жидкость, замедляющая схватывание поверхностного слоя бетона и защищающая его от испарения влаги. Sika® Rugasol® ST соответствует стандарту TL NBM-StB 09.

Область применения

Sika® Rugasol® ST — комплексное средство, замедляющее схватывание поверхностного слоя бетона и защищающее его от испарения влаги, предназначенное для использования в дорожном строительстве.

Сферы применения:

- строительство бетонных дорог с шероховатым верхним слоем;
- строительство других конструкций с шероховатым верхним слоем.

Преимущества

Средство Sika® Rugasol® ST позволяет придавать шероховатость поверхности бетона благодаря замедлению схватывания бетонной смеси в наружном слое. Таким образом, после смывания верхнего незатвердевшего слоя бетона, заполнитель открывается.

- надёжное замедление схватывания поверхностного слоя бетона;
- защита бетона от испарения влаги с поверхности;
- лёгкая очистка поверхности щётками или струёй воды.

Применение добавок в бетон компании Sika не оказывает влияния на эффект средства Sika® Rugasol® ST. При использовании большого количества Sika® Retarder необходимо провести предварительные испытания.

Рекомендации по применению

Перед применением Sika® Rugasol® ST необходимо тщательно перемешать. Sika® Rugasol® ST наносится на поверхность свежесушеного бетона с помощью автоматических или ручных распылителей. Средство должно быть нанесено не позднее 1 часа с момента укладки бетонной смеси. На поверхности не должно быть плёнки воды или её скоплений. Sika® Rugasol® ST должен наноситься равномерным слоем, поскольку неравномерность нанесения может привести к различной степени замедления и глубине воздействия средства Sika® Rugasol® ST. Через 6–20 часов после нанесения, в зависимости от внешних условий, средство может быть удалено щётками или струёй воды. Обычно, дозировки 200 г/м² достаточно для расчистки верхнего слоя на глубину 0,6–0,8 мм.

Условием для получения с помощью средства Sika® Rugasol® ST эффекта бетона с обнажённым заполнителем является тщательное приготовление и обработка бетона.

Жаркая погода сокращает предельные сроки расчистки или размытия верхнего слоя.

Так как принцип действия продукта зависит от многих факторов вне сферы контроля компании Sika, гарантии распространяются только на качество поставляемого товара, а не на эффект его применения.

Для определения необходимого количества продукта и оптимального срока выдержки рекомендуется провести предварительные испытания.

Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Технические характеристики

Наименование добавки	Sika® Rugasol® ST (Зика Ругасол СТ)
Основа	Смесь гидроксилсодержащей жидкости и парафина
Внешний вид	Жидкость белого цвета
Плотность (при 20 °С)	~0,99 кг/дм ³
Показатель pH	
Соответствует	ГОСТ 24211, ГОСТ 30459
Срок хранения	12 месяцев с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	~200 г/м ²

Дозировка

Дозировка добавки может варьироваться как в большую так и в меньшую сторону и может отличаться от рекомендуемой в зависимости от предъявляемых требований к поверхности. На сильно впитывающие основания, например, новую или необструганную деревянную опалубку, средство следует наносить не менее, чем за два приёма.

Упаковка

Контейнеры 900 кг, бочки 190 кг.

Условия хранения

В невскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от +5 °С до +35 °С, 12 месяцев с даты изготовления.

Sika® Rugasol® ST нельзя подвергать замораживанию.

Совместимость

Sika® Rugasol® ST хорошо сочетается со всеми материалами компании Sika®.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал Sika® Rugasol® ST.

Sika® Antifreeze 30

Противоморозная добавка



Описание продукта

Sika® Antifreeze 30 — ускоритель твердения для бетонов и растворов, обладающий противоморозным эффектом.

Область применения

- производство товарного бетона и кладочных растворов в зимний период;
- бетонирование при пониженных температурах;
- ускорение набора прочности бетона.

Преимущества

- быстрый набор прочности бетона;
- повышенная эффективность;
- низкое влияние на сохраняемость бетонной смеси;
- слабое водоредуцирующее действие;
- отсутствие негативного влияния на эффективность действия суперпластификаторов и других добавок;
- обеспечение твердения бетона при пониженных и отрицательных температурах;
- сокращение времени прогрева конструкций;
- отсутствие негативного влияния на свойства бетона.

Sika® Antifreeze 30 не содержит в своём составе компонентов, приводящих к образованию аммиака в бетоне.

Sika® Antifreeze 30 не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому эта добавка может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Рекомендации по применению

Sika® Antifreeze 30 добавляется в воду замеса или одновременно с ней в миксер. Для получения однородной бетонной смеси время перемешивания должно составлять не менее 60 секунд при наладке выпуска производственной партии бетонной смеси. После наладки время перемешивания в стационарном смесителе может быть сокращено при учёте того, что дальнейшее перемешивание будет осуществляться в автобетоносмесителе.

Допускается добавление Sika® Antifreeze 30 в автобетоносмеситель непосредственно на стройплощадке. При этом время перемешивания должно составлять минимум 1 минуту на 1 м³ бетонной смеси при высокой скорости вращения миксера. Перед укладкой необходимо визуально удостовериться в однородности консистенции бетонной смеси.

При производстве бетонной смеси рекомендуется использовать предварительно отогретые заполнители. Максимальная температура воды затворения не должна быть выше 70 °С. Максимальная температура готовой бетонной смеси не должна быть выше 35 °С.

Температура бетонной смеси во время укладки, а также основания, на которое должна производиться укладка смеси, должна быть выше 5 °С. Необходимо использовать стандартные технологические меры по зимнему бетонированию для защиты бетона конструкции от тепловых потерь в ранние сроки твердения.

Эффективность действия добавки зависит от применяемого типа цемента и его расхода.

Технические характеристики

Наименование добавки	Sika® Antifreeze 30 (Зика Антифриз 30)
Основа	Водный раствор композиции неорганических солей
Внешний вид	Прозрачная жидкость оранжевого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,325–1,355 кг/дм ³
Показатель pH	5,0–7,0
Соответствует	ТУ 5745-043-13613997-2011
Срок хранения	12 месяцев с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	1,0–5,0% жидкой добавки от массы цемента

Дозировка

Дозировки для «тёплого» бетона:

- 1% — при температуре до –5 °С
- 2% — при температуре до –10 °С
- 3% — при температуре до –15 °С
- 4% — при температуре до –20 °С
- 5% — при температуре до –25 °С

Дозировка добавки может варьироваться как в большую, так и в меньшую сторону в зависимости от предъявляемых требований к бетонной смеси, при этом оптимальная дозировка устанавливается на основании лабораторных испытаний. Дозировка Sika® Antifreeze 30 для «холодного» бетона подбирается индивидуально для каждого объекта исходя из существующих условий.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг. Возможна поставка в розлив.

Условия хранения

В невскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от –15 °С до +40 °С, 12 месяцев с даты изготовления.

Замёрзшая добавка Sika® Antifreeze 30 может быть применена после медленного оттаивания при комнатной температуре и тщательного перемешивания без ухудшения свойств.

Совместимость

Sika® Antifreeze 30 хорошо сочетается со следующими материалами компании Sika®:

- ▲ Sika® ViscoCrete®
- ▲ SikaPlast®
- ▲ Sikament®
- ▲ Sika® Plastiment®
- ▲ SikaPump®
- ▲ Sika® Stabilizer®
- ▲ Sika® FerroGard®
- ▲ SikaFume®

Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании Sika® Antifreeze 30 с другими добавками необходимо провести лабораторные испытания для оптимизации состава бетонной смеси.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал Sika® Antifreeze 30.

Sika® Antifreeze 35

Противоморозная добавка



Описание продукта

Sika® Antifreeze 35 — ускоритель твердения для бетонов и растворов, обладающий противоморозным эффектом.

Область применения

- производство товарного бетона и кладочных растворов в зимний период;
- бетонирование при пониженных температурах;
- ускорение набора прочности бетона.

Преимущества

- быстрый набор прочности бетона;
- низкое влияние на сохраняемость бетонной смеси;
- слабое водоредуцирующее действие;
- отсутствие негативного влияния на эффективность действия суперпластификаторов и других добавок;
- обеспечение твердения бетона при пониженных и отрицательных температурах;
- сокращение времени прогрева конструкций;
- отсутствие негативного влияния на свойства бетона.

Sika® Antifreeze 35 не содержит в своём составе компонентов, приводящих к образованию аммиака в бетоне.

Sika® Antifreeze 35 не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому эта добавка может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Рекомендации по применению

Sika® Antifreeze 35 добавляется в воду замеса или одновременно с ней в миксер. Для получения однородной бетонной смеси время перемешивания должно составлять не менее 60 секунд при наладке выпуска производственной партии бетонной смеси. После наладки время перемешивания в стационарном смесителе может быть сокращено при учёте того, что дальнейшее перемешивание будет осуществляться в автобетоносмесителе.

Допускается добавление Sika® Antifreeze 35 в автобетоносмеситель непосредственно на стройплощадке. При этом время перемешивания должно составлять минимум 1 минуту на 1 м³ бетонной смеси при высокой скорости вращения миксера. Перед укладкой необходимо визуально удостовериться в однородности консистенции бетонной смеси.

При производстве бетонной смеси рекомендуется использовать предварительно отогретые заполнители. Максимальная температура воды затворения не должна быть выше 70 °С. Максимальная температура готовой бетонной смеси не должна быть выше 35 °С.

Температура бетонной смеси во время укладки, а также основания, на которое должна производиться укладка смеси, должна быть выше 5 °С. Необходимо использовать стандартные технологические меры по зимнему бетонированию для защиты бетона конструкции от тепловых потерь в ранние сроки твердения.

Эффективность действия добавки зависит от применяемого типа цемента и его расхода.

Технические характеристики

Наименование добавки	Sika® Antifreeze 35 (Зика Антифриз 35)
Основа	Водный раствор композиции неорганических солей
Внешний вид	Прозрачная жидкость оранжевого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,325–1,355 кг/дм ³
Показатель pH	5,0–7,0
Соответствует	ТУ 5745-043-13613997-2011
Срок хранения	12 месяцев с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	1,0–5,0% жидкой добавки от массы цемента

Дозировка

Дозировки для «тёплого» бетона:

- 1% — при температуре до –5 °С
- 2% — при температуре до –10 °С
- 3% — при температуре до –15 °С
- 4% — при температуре до –20 °С
- 5% — при температуре до –25 °С

Дозировка добавки может варьироваться как в большую, так и в меньшую сторону в зависимости от предъявляемых требований к бетонной смеси, при этом оптимальная дозировка устанавливается на основании лабораторных испытаний. Дозировка Sika® Antifreeze 35 для «холодного» бетона подбирается индивидуально для каждого объекта исходя из существующих условий.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг. Возможна поставка в розлив.

Условия хранения

В невскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от –15 °С до +40 °С, 12 месяцев с даты изготовления.

Замёрзшая добавка Sika® Antifreeze 35 может быть применена после медленного оттаивания при комнатной температуре и тщательного перемешивания без ухудшения свойств.

Совместимость

Sika® Antifreeze 35 хорошо сочетается со следующими материалами компании Sika®:

- ▲ Sika® ViscoCrete®
- ▲ SikaPlast®
- ▲ Sikament®
- ▲ Sika® Plastiment®
- ▲ SikaPump®
- ▲ Sika® Stabilizer®
- ▲ Sika® FerroGard®
- ▲ SikaFume®

Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании Sika® Antifreeze 30 с другими добавками необходимо провести лабораторные испытания для оптимизации состава бетонной смеси.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал Sika® Antifreeze 35.

Sika® Antifreeze 300

Противоморозная добавка



Описание продукта

Sika® Antifreeze 300 — ускоритель твердения для бетонов и растворов, обладающий противоморозным эффектом.

Область применения

- производство товарного бетона и кладочных растворов в зимний период;
- бетонирование при пониженных температурах;
- ускорение набора прочности бетона.

Преимущества

- очень быстрый набор прочности бетона;
- низкое влияние на сохраняемость бетонной смеси;
- лёгкое водоредуцирующее действие;
- отсутствие негативного влияния на эффективность действия суперпластификаторов и других добавок;
- обеспечение твердения бетона при пониженных и отрицательных температурах;
- сокращение времени прогрева конструкций;
- отсутствие негативного влияния на свойства бетона.

Sika® Antifreeze 300 не содержит в своём составе компонентов, приводящих к образованию аммиака в бетоне.

Sika® Antifreeze 300 не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому эта добавка может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Рекомендации по применению

Sika® Antifreeze 300 добавляется в воду замеса или одновременно с ней в миксер. Для получения однородной бетонной смеси время перемешивания должно составлять не менее 60 секунд при наладке выпуска производственной партии бетонной смеси. После наладки время перемешивания в стационарном смесителе может быть сокращено при учёте того, что дальнейшее перемешивание будет осуществляться в автобетоносмесителе.

Допускается добавление Sika® Antifreeze 300 в автобетоносмеситель непосредственно на стройплощадке. При этом время перемешивания должно составлять минимум 1 минуту на 1 м³ бетонной смеси при высокой скорости вращения миксера. Перед укладкой необходимо визуально удостовериться в однородности консистенции бетонной смеси.

При производстве бетонной смеси рекомендуется использовать предварительно отогретые заполнители. Максимальная температура воды затворения не должна быть выше 70 °С. Максимальная температура готовой бетонной смеси не должна быть выше 35 °С.

Температура бетонной смеси во время укладки, а также основания, на которое должна производиться укладка смеси, должна быть выше 5 °С. Необходимо использовать стандартные технологические меры по зимнему бетонированию для защиты бетона конструкции от тепловых потерь в ранние сроки твердения.

Эффективность действия добавки зависит от применяемого типа цемента и его расхода.

Технические характеристики

Наименование добавки	Sika® Antifreeze 300 (Зика Антифриз 300)
Основа	Водный раствор композиции неорганических солей
Внешний вид	Прозрачная жидкость оранжевого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,22–1,25 кг/дм ³
Показатель pH	9,0–11,0
Соответствует	TU 5745-043-13613997-2011
Срок хранения	12 месяцев с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	0,75–3,75% жидкой добавки от массы цемента

Дозировка

Дозировки для «тёплого» бетона:

0,75% — при температуре до –5 °С

1,50% — при температуре до –10 °С

2,25% — при температуре до –15 °С

3,00% — при температуре до –20 °С

3,75% — при температуре до –25 °С

Дозировка добавки может варьироваться как в большую, так и в меньшую сторону в зависимости от предъявляемых требований к бетонной смеси, при этом оптимальная дозировка устанавливается на основании лабораторных испытаний. Дозировка Sika® Antifreeze 300 для «холодного» бетона подбирается индивидуально для каждого объекта исходя из существующих условий.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг. Возможна поставка в розлив.

Условия хранения

В не вскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от –20 °С до +35 °С, 12 месяцев с даты изготовления.

Замёрзшая добавка Sika® Antifreeze 300 может быть применена после медленного оттаивания при комнатной температуре и тщательного перемешивания без ухудшения свойств.

Совместимость

Sika® Antifreeze 300 хорошо сочетается со следующими материалами компании Sika®:

- ▲ Sika® ViscoCrete®
- ▲ SikaPlast®
- ▲ Sikament®
- ▲ Sika® Plastiment®
- ▲ SikaPump®
- ▲ Sika® Stabilizer®
- ▲ Sika® FerroGard®
- ▲ SikaFume®

Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании Sika® Antifreeze 300 с другими добавками необходимо провести лабораторные испытания для оптимизации состава бетонной смеси.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал Sika® Antifreeze 300.

Sika® Antifreeze 301

Противоморозная добавка



Описание продукта

Sika® Antifreeze 301 — ускоритель твердения для бетонов и растворов, обладающий противоморозным эффектом.

Область применения

- производство товарного бетона и кладочных растворов в зимний период;
- бетонирование при пониженных температурах;
- ускорение набора прочности бетона.

Преимущества

- быстрый набор прочности бетона;
- не оказывает влияния на сохраняемость бетонной смеси;
- обладает слабым водоредуцирующим действием;
- отсутствие негативного влияния на эффективность действия суперпластификаторов и других добавок;
- обеспечение твердения бетона при пониженных и отрицательных температурах;
- сокращение времени прогрева конструкций;
- отсутствие негативного влияния на свойства бетона.

Sika® Antifreeze 301 не содержит в своём составе компонентов, приводящих к образованию аммиака в бетоне.

Sika® Antifreeze 301 не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому эта добавка может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Рекомендации по применению

Sika® Antifreeze 301 добавляется в воду замеса или одновременно с ней в миксер. Для получения однородной бетонной смеси время перемешивания должно составлять не менее 60 секунд при наладке выпуска производственной партии бетонной смеси. После наладки время перемешивания в стационарном смесителе может быть сокращено при учёте того, что дальнейшее перемешивание будет осуществляться в автобетоносмесителе.

Допускается добавление Sika® Antifreeze 301 в автобетоносмеситель непосредственно на стройплощадке. При этом время перемешивания должно составлять минимум 1 минуту на 1 м³ бетонной смеси при высокой скорости вращения миксера. Перед укладкой необходимо визуально удостовериться в однородности консистенции бетонной смеси.

При производстве бетонной смеси рекомендуется использовать предварительно отогретые заполнители. Максимальная температура воды затворения не должна быть выше 70 °С. Максимальная температура готовой бетонной смеси не должна быть выше 35 °С.

Температура бетонной смеси во время укладки, а также основания, на которое должна производиться укладка смеси, должна быть выше 5 °С. Необходимо использовать стандартные технологические меры по зимнему бетонированию для защиты бетона конструкции от тепловых потерь в ранние сроки твердения.

Эффективность действия добавки зависит от применяемого типа цемента и его расхода.

Технические характеристики

Наименование добавки	Sika® Antifreeze 301 (Зика Антифриз 301)
Основа	Водный раствор композиции неорганических солей
Внешний вид	Прозрачная жидкость оранжевого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,37–1,40 кг/дм ³
Показатель pH	4,5–6,5
Соответствует	TU 5745-043-13613997-2011
Срок хранения	12 месяцев с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	0,75–3,75% жидкой добавки от массы цемента

Дозировка

Дозировки для «тёплого» бетона:

0,75% — при температуре до –5 °С

1,50% — при температуре до –10 °С

2,25% — при температуре до –15 °С

3,00% — при температуре до –20 °С

3,75% — при температуре до –25 °С

Дозировка добавки может варьироваться как в большую, так и в меньшую сторону в зависимости от предъявляемых требований к бетонной смеси, при этом оптимальная дозировка устанавливается на основании лабораторных испытаний. Дозировка Sika® Antifreeze 301 для «холодного» бетона подбирается индивидуально для каждого объекта исходя из существующих условий.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг. Возможна поставка в розлив.

Условия хранения

В не вскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от –30 °С до +35 °С, 12 месяцев с даты изготовления.

Замёрзшая добавка Sika® Antifreeze 301 может быть применена после медленного оттаивания при комнатной температуре и тщательного перемешивания без ухудшения свойств.

Совместимость

Sika® Antifreeze 301 хорошо сочетается со следующими материалами компании Sika®:

- ▲ Sika® ViscoCrete®
- ▲ SikaPlast®
- ▲ Sikament®
- ▲ Sika® Plastiment®
- ▲ SikaPump®
- ▲ Sika® Stabilizer®
- ▲ Sika® FerroGard®
- ▲ SikaFume®

Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании Sika® Antifreeze 301 с другими добавками необходимо провести лабораторные испытания для оптимизации состава бетонной смеси.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал Sika® Antifreeze 301.

Sika® Antifreeze N9

Комплексная противоморозная добавка



Описание продукта

Sika® Antifreeze N9 — комплексная суперпластифицирующая и суперводоредуцирующая добавка-ускоритель твердения для бетонов и растворов, обладающая противоморозным эффектом.

Область применения

- производство товарного бетона и кладочных растворов в зимний период;
- бетонирование при пониженных температурах;
- ускорение набора прочности бетона.

Преимущества

- оптимальное сочетание пластифицирующих и противоморозных свойств;
- очень быстрый набор прочности бетона при умеренном времени сохранения подвижности бетонной смеси;
- обеспечение твердения бетона при пониженных и отрицательных температурах;
- сокращение времени прогрева конструкций;
- отсутствие негативного влияния на свойства бетона.

Sika® Antifreeze N9 не содержит в своём составе компонентов, приводящих к образованию аммиака в бетоне.

Sika® Antifreeze N9 не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому эта добавка может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Рекомендации по применению

Sika® Antifreeze N9 добавляется в воду замеса или одновременно с ней в миксер. Для получения однородной бетонной смеси время перемешивания должно составлять не менее 60 секунд при наладке выпуска производственной партии бетонной смеси. После наладки время перемешивания в стационарном смесителе может быть сокращено при учёте того, что дальнейшее перемешивание будет осуществляться в автобетоносмесителе.

Допускается добавление Sika® Antifreeze N9 в автобетоносмеситель непосредственно на стройплощадке. При этом время перемешивания должно составлять минимум 1 минуту на 1 м³ бетонной смеси при высокой скорости вращения миксера. Перед укладкой необходимо визуально удостовериться в однородности консистенции бетонной смеси.

При производстве бетонной смеси рекомендуется использовать предварительно отогретые заполнители. Максимальная температура воды затворения не должна быть выше 70 °С. Максимальная температура готовой бетонной смеси не должна быть выше 35 °С.

Температура бетонной смеси во время укладки, а также основания, на которое должна производиться укладка смеси, должна быть выше 5 °С. Необходимо использовать стандартные технологические меры по зимнему бетонированию для защиты бетона конструкции от тепловых потерь в ранние сроки твердения.

Эффективность действия добавки зависит от применяемого типа цемента и его расхода.

Технические характеристики

Наименование добавки	Sika® Antifreeze N9 (Зика Антифриз Н9)
Основа	Водный раствор нафталинсульфонатов и композиции неорганических солей
Внешний вид	Жидкость коричневого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,20 – 1,24 кг/дм ³
Показатель pH	8,0 – 10,0
Соответствует	TU 5745-030-13613997-2011
Срок хранения	12 месяцев с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	1,0 – 3,0% жидкой добавки от массы цемента

Дозировка

Дозировки для «тёплого» бетона:

1,0% — при температуре до –5 °С

2,0% — при температуре до –10 °С

3,0% — при температуре от –10 до –25 °С

Дозировка добавки может варьироваться как в большую, так и в меньшую сторону в зависимости от предъявляемых требований к бетонной смеси, при этом оптимальная дозировка устанавливается на основании лабораторных испытаний. Дозировка Sika® Antifreeze N9 для «холодного» бетона подбирается индивидуально для каждого объекта исходя из существующих условий.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг. Возможна поставка в розлив.

Условия хранения

В не вскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от –15 °С до +35 °С, 12 месяцев с даты изготовления.

Замёрзшая добавка Sika® Antifreeze N9 может быть применена после медленного оттаивания при комнатной температуре и тщательного перемешивания без ухудшения свойств.

Совместимость

Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании Sika® Antifreeze N9 с другими добавками необходимо провести лабораторные испытания для оптимизации состава бетонной смеси.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал Sika® Antifreeze N9.

Sika® Antifreeze P-100

Комплексная противоморозная добавка



Описание продукта

Sika® Antifreeze P-100 – комплексная суперпластифицирующая и суперводоредуцирующая добавка-ускоритель твердения для бетонов и растворов, обладающая противоморозным и стабилизирующим эффектами.

Область применения

- производство товарного бетона и кладочных растворов в зимний период;
- бетонирование при пониженных температурах;
- ускорение набора прочности бетона.

Преимущества

- высокие пластифицирующие и противоморозные свойства;
- быстрый набор прочности бетона при нормальном времени сохранения подвижности бетонной смеси;
- повышение стабильности бетонной смеси и стойкости к расслоению;
- обеспечение твердения бетона при пониженных и отрицательных температурах;
- сокращение времени прогрева конструкций;
- отсутствие негативного влияния на свойства бетона;
- не содержит компонентов, приводящих к образованию аммиака в бетоне;
- не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры.

Рекомендации по применению

Sika® Antifreeze P-100 добавляется в воду замеса или одновременно с ней в миксер. Для получения однородной бетонной смеси время перемешивания должно составлять не менее 60 секунд при наладке выпуска производственной партии бетонной смеси. После наладки время перемешивания в стационарном смесителе может быть сокращено при учёте того, что дальнейшее перемешивание будет осуществляться в автобетоносмесителе.

Допускается добавление Sika® Antifreeze P-100 в автобетоносмеситель непосредственно на стройплощадке. При этом время перемешивания должно составлять минимум 1 минуту на 1 м³ бетонной смеси при высокой скорости вращения миксера. Перед укладкой необходимо визуально удостовериться в однородности консистенции бетонной смеси.

При производстве бетонной смеси рекомендуется использовать предварительно отогретые заполнители. Максимальная температура воды затворения не должна быть выше 70 °С. Максимальная температура готовой бетонной смеси не должна быть выше 35 °С.

Температура бетонной смеси во время укладки, а также основания, на которое должна производиться укладка смеси, должна быть выше 5 °С. Необходимо использовать стандартные технологические меры по зимнему бетонированию для защиты бетона конструкции от тепловых потерь в ранние сроки твердения.

Эффективность действия добавки зависит от применяемого типа цемента и его расхода.

Технические характеристики

Наименование добавки	Sika® Antifreeze P-100 (Зика Антифриз П-100)
Основа	Водный раствор поликарбоксилатных эфиров и композиции неорганических солей
Внешний вид	Бесцветная мутная жидкость
Плотность (при 20 °С)	1,12–1,15 кг/дм ³
Показатель pH	5,5–7,5
Соответствует	ТУ 5745-030-13613997-2011
Срок хранения	12 месяцев с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	0,8% жидкой добавки от массы цемента

Дозировка

Дозировка добавки не зависит от температуры окружающей среды и устанавливается исходя из требований к пластификации.

Дозировка добавки может варьироваться как в большую, так и в меньшую сторону в зависимости от предъявляемых требований к бетонной смеси, при этом оптимальная дозировка устанавливается на основании лабораторных испытаний. Дозировка Sika® Antifreeze P-100 для «холодного» бетона подбирается индивидуально для каждого объекта исходя из существующих условий.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг. Возможна поставка в розлив.

Условия хранения

В невскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от –20 °С до +35 °С, 12 месяцев с даты изготовления.

Замёрзшая добавка Sika® Antifreeze P-100 может быть применена после медленного оттаивания при комнатной температуре и тщательного перемешивания без ухудшения свойств.

Совместимость

Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании Sika® Antifreeze P-100 с другими добавками необходимо провести лабораторные испытания для оптимизации состава бетонной смеси.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал Sika® Antifreeze P-100.

Sika® Antifreeze P1000

Комплексная противоморозная добавка



Описание продукта

Sika® Antifreeze P1000 — комплексная суперпластифицирующая и суперводоредуцирующая добавка-ускоритель твердения для бетонов и растворов, обладающая противоморозным эффектом.

Область применения

- производство товарного бетона и кладочных растворов в зимний период;
- бетонирование при пониженных температурах;
- ускорение набора прочности бетона.

Преимущества

- высокие пластифицирующие и противоморозные свойства;
- быстрый набор прочности бетона при нормальном времени сохранения подвижности бетонной смеси;
- повышение стабильности бетонной смеси и стойкости к расслоению;
- обеспечение твердения бетона при пониженных и отрицательных температурах;
- сокращение времени прогрева конструкций;
- отсутствие негативного влияния на свойства бетона;
- простота дозирования;
- простота хранения и транспортировки.

Sika® Antifreeze P1000 не содержит в своём составе компонентов, приводящих к образованию аммиака в бетоне.

Sika® Antifreeze P1000 не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому эта добавка может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Рекомендации по применению

Sika® Antifreeze P1000 добавляется в воду замеса или одновременно с ней в миксер. Для получения однородной бетонной смеси время перемешивания должно составлять не менее 60 секунд при наладке выпуска производственной партии бетонной смеси. После наладки время перемешивания в стационарном смесителе может быть сокращено при учёте того, что дальнейшее перемешивание будет осуществляться в автобетоносмесителе.

Допускается добавление Sika® Antifreeze P1000 в автобетоносмеситель непосредственно на стройплощадке. При этом время перемешивания должно составлять минимум 1 минуту на 1 м³ бетонной смеси при высокой скорости вращения миксера. Перед укладкой необходимо визуально удостовериться в однородности консистенции бетонной смеси.

При производстве бетонной смеси рекомендуется использовать предварительно отогретые заполнители. Максимальная температура воды затворения не должна быть выше 70 °С. Максимальная температура готовой бетонной смеси не должна быть выше 35 °С.

Температура бетонной смеси во время укладки, а также основания, на которое должна производиться укладка смеси, должна быть выше 5 °С. Необходимо использовать стандартные технологические меры по зимнему бетонированию для защиты бетона конструкции от тепловых потерь в ранние сроки твердения.

Эффективность действия добавки зависит от применяемого типа цемента и его расхода.

Технические характеристики

Наименование добавки	Sika® Antifreeze P1000 (Зика Антифриз П1000)
Основа	Водный раствор поликарбоксилатных эфиров и композиции высокоатомных спиртов
Внешний вид	Жидкость коричневого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,075–1,090 кг/дм ³
Показатель pH	4,0–6,0
Соответствует	ТУ 5745-030-13613997-2011
Срок хранения	12 месяцев с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	0,9% жидкой добавки от массы цемента

Дозировка

Дозировки для «тёплого» бетона:

0,9% — при температуре до –25 °С

Дозировка добавки не зависит от температуры окружающей среды и устанавливается исходя из требований к пластификации бетонной смеси.

Дозировка добавки может варьироваться как в большую, так и в меньшую сторону в зависимости от предъявляемых требований к бетонной смеси, при этом оптимальная дозировка устанавливается на основании лабораторных испытаний. Дозировка Sika® Antifreeze P1000 для «холодного» бетона подбирается индивидуально для каждого объекта исходя из существующих условий.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг. Возможна поставка в розлив.

Условия хранения

В не вскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от –25 °С до +35 °С, 12 месяцев с даты изготовления.

Замёрзшая добавка Sika® Antifreeze P1000 может быть применена после медленного оттаивания при комнатной температуре и тщательного перемешивания без ухудшения свойств.

Совместимость

Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании Sika® Antifreeze P1000 с другими добавками необходимо провести лабораторные испытания для оптимизации состава бетонной смеси.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал Sika® Antifreeze P1000.

SikaAer® 200C

Воздухововлекающая добавка



Описание продукта

SikaAer® 200C — высокоэффективная воздухововлекающая добавка, предназначенная для изготовления бетонов с высокой морозостойкостью.

Область применения

Производство товарного бетона и бетона для ЖБИ для строительства:

- мостов, путепроводов, тоннелей и эстакад;
- дорог и магистралей с бетонным покрытием;
- взлётно-посадочных полос и др. аэродромных сооружений;
- гидротехнических сооружений.

Преимущества

- значительное увеличение морозостойкости бетона, в том числе в растворах солей;
- повышение подвижности и удобоукладываемости бетонной смеси;
- повышение сегрегационной устойчивости бетонной смеси;
- повышение водонепроницаемости бетона;
- повышение трещиностойкости бетона;
- облегчённый контроль за воздухововлечением при изменении дозировки;
- частичная компенсация негативного влияния на бетонную смесь неоптимального granulометрического состава;
- получение бетонов с высокой стойкостью по отношению к химическим и механическим воздействиям;
- улучшение качества лицевой поверхности бетона.

SikaAer® 200C применяется как эффективная воздухововлекающая добавка, создающая в бетоне систему закрытых и равномерно распределённых в объёме пор определённого размера, обеспечивающих бетонным конструкциям высокие показатели по морозостойкости.

SikaAer® 200C не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому эта добавка может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряжённых.

Рекомендации по применению

SikaAer® 200C добавляется в воду замеса или одновременно с ней в миксер. Недопустимо введение добавки в сухую бетонную смесь до смешивания компонентов с основным количеством воды затворения.

Для получения однородной бетонной смеси время перемешивания должно составлять не менее 90 секунд при наладке выпуска производственной партии бетонной смеси. После наладки время перемешивания в стационарном смесителе может быть сокращено при учёте того, что дальнейшее перемешивание будет осуществляться в автобетоносмесителе.

Добавка SikaAer® 200C должна дозироваться отдельно от других добавок, используемых в бетоне. Рекомендуется использовать отдельный дозатор.

Дозировка рассчитывается на основании предварительных испытаний и измерения содержания воздуха в бетонной смеси на строительной площадке. Полученное значение во многом зависит от условий приготовления бетонной смеси и может постоянно варьироваться, поэтому количество вовлечённого воздуха необходимо регулярно проверять и при необходимости корректировать.

Технические характеристики	
Наименование добавки	SikaAer® 200C (ЗикаАэр 200С)
Основа	Смесь поверхностно-активных веществ
Внешний вид	Жидкость светло-красного цвета
Плотность (при 20 °С)	0,98–1,03 кг/дм³
Показатель pH	6,5–9,0
Соответствует	ТУ 2499-003-13613997-2008
Срок хранения	12 месяцев с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	0,05–0,5% жидкой добавки от массы цемента

Для изготовления бетона с повышенной морозостойкостью необходимо соблюдать соответствующие положения и правила. Важными условиями достижения требуемого качества бетона являются: количество цемента, водоцементное отношение, вид заполнителя, а также постоянный контроль характеристик бетонной смеси.

Дозировка

Дозировка добавки может варьироваться как в большую так и в меньшую сторону и может отличаться от рекомендуемой в зависимости от предъявляемых требований к бетонной смеси, при этом оптимальная дозировка устанавливается на основании лабораторных испытаний.

Оптимальная дозировка зависит от количества и формы частиц мелкого заполнителя, количества тонкодисперсных наполнителей, количества, марки и типа цемента, наличия интенсификаторов помола в цементе, времени перемешивания и температуры бетонной смеси.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг, бочки 180 кг.

Условия хранения

В не вскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от +5 °С до +35 °С, 18 месяцев с даты изготовления.

В случае замерзания добавки SikaAer 200C возможно ухудшение её свойств. Для дальнейшего использования добавки, подвергшейся замораживанию, необходимо проведение дополнительных лабораторных испытаний для подтверждения выполнения установленных требований по воздухововлечению.

Совместимость

SikaAer® 200C хорошо сочетается со следующими материалами компании Sika®:

- ▲ Sika® ViscoCrete® ▲ SikaPlast® ▲ Sikament® ▲ Sika® Plastiment®
- ▲ SikaPump® ▲ Sika® Stabilizer® ▲ Sika® FerroGard® ▲ SikaFume®

Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании SikaAer® 200C с другими добавками необходимо провести лабораторные испытания для оптимизации состава бетонной смеси.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал SikaAer® 200C.

SikaAer® 200C (20%)

Воздухововлекающая добавка



Описание продукта

SikaAer® 200C (20%) — высокоэффективная воздухововлекающая добавка с пониженной концентрацией, предназначенная для изготовления бетонов с высокой морозостойкостью.

Область применения

Производство товарного бетона и бетона для ЖБИ для строительства:

- мостов, путепроводов, тоннелей и эстакад;
- дорог и магистралей с бетонным покрытием;
- взлётно-посадочных полос и др. аэродромных сооружений;
- гидротехнических сооружений.

Преимущества

- облегчённый контроль за воздухововлечением при изменении дозировки;
- высокая эффективность в сложных условиях;
- значительное увеличение морозостойкости бетона, в том числе в растворах солей;
- повышение подвижности и удобоукладываемости бетонной смеси;
- повышение сегрегационной устойчивости бетонной смеси;
- повышение водонепроницаемости бетона;
- повышение трещиностойкости бетона;
- облегчённый контроль за воздухововлечением при изменении дозировки;
- частичная компенсация негативного влияния на бетонную смесь неоптимального гранулометрического состава;
- получение бетонов с высокой стойкостью по отношению к химическим и механическим воздействиям;
- улучшение качества лицевой поверхности бетона.

SikaAer® 200C (20%) применяется как эффективная воздухововлекающая добавка, создающая в бетоне систему закрытых и равномерно распределённых в объёме пор определённого размера, обеспечивающих бетонным конструкциям высокие показатели по морозостойкости.

Рекомендации по применению

SikaAer® 200C (20%) добавляется в воду замеса или одновременно с ней в миксер. Недопустимо введение добавки в сухую бетонную смесь до смешивания компонентов с основным количеством воды затворения.

Для получения однородной бетонной смеси время перемешивания должно составлять не менее 90 секунд при наладке выпуска производственной партии бетонной смеси. После наладки время перемешивания в стационарном смесителе может быть сокращено при учёте того, что дальнейшее перемешивание будет осуществляться в автобетоносмесителе.

Добавка SikaAer® 200C (20%) должна дозироваться отдельно от других добавок, используемых в бетоне. Рекомендуется использовать отдельный дозатор.

Дозировка рассчитывается на основании предварительных испытаний и измерения содержания воздуха в бетонной смеси на строительной площадке. Полученное значение во многом зависит от условий приготовления бетонной смеси и может варьироваться.

Технические характеристики	
Наименование добавки	SikaAer® 200C (20%) (ЗикаАэр 200C (20%))
Основа	Смесь поверхностно-активных веществ
Внешний вид	Жидкость светло-красного цвета
Плотность (при 20 °С)	0,98–1,03 кг/дм³
Показатель pH	6,5–8,5
Соответствует	TU 2499-003-13613997-2008
Срок хранения	12 месяцев с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	0,1–2,0% жидкой добавки от массы цемента

Для изготовления бетона с повышенной морозостойкостью необходимо соблюдать соответствующие положения и правила. Важными условиями достижения требуемого качества бетона являются: количество цемента, водоцементное отношение, вид заполнителя, а также постоянный контроль характеристик бетонной смеси.

Дозировка

Дозировка добавки может варьироваться как в большую так и в меньшую сторону и может отличаться от рекомендуемой в зависимости от предъявляемых требований к бетонной смеси, при этом оптимальная дозировка устанавливается на основании лабораторных испытаний.

Оптимальная дозировка зависит от количества и формы частиц мелкого заполнителя, количества тонкодисперсных наполнителей, количества, марки и типа цемента, наличия интенсификаторов помола в цементе, времени перемешивания и температуры бетонной смеси.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг, бочки 180 кг.

Условия хранения

В невскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от +5 °С до +35 °С, 12 месяцев с даты изготовления.

В случае заморозания добавки SikaAer® 200C (20%) возможно ухудшение её свойств. Для дальнейшего использования добавки, подвергнутой замораживанию, необходимо проведение дополнительных лабораторных испытаний для подтверждения выполнения требований по воздухововлечению.

Совместимость

SikaAer® 200C (20%) хорошо сочетается со следующими материалами компании Sika®:

- ▲ Sika® ViscoCrete®
- ▲ SikaPlast®
- ▲ Sikament®
- ▲ Sika® Plastiment®
- ▲ SikaPump®
- ▲ Sika® Stabilizer®
- ▲ Sika® FerroGard®
- ▲ SikaFume®

Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании SikaAer® 200C (20%) с другими добавками необходимо провести лабораторные испытания для оптимизации состава бетонной смеси.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал SikaAer® 200C (20%).

Sika® Stabilizer® 4R

Стабилизирующая добавка



Описание продукта

Sika® Stabilizer® 4R — стабилизирующая добавка для бетонных и растворных смесей.

Область применения

- производство высокоподвижных или самоуплотняющихся бетонных смесей с высокой сегрегационной устойчивостью;
- повышение стабильности смеси при транспортировке;
- компенсация негативного эффекта при применении заполнителей с неоптимальным гранулометрическим составом;
- обеспечение стабильных характеристик при использовании заполнителей с переменной влажностью.

Преимущества

- высокая сегрегационная устойчивость;
- улучшенная удобоукладываемость и уплотняемость;
- низкая чувствительность к переменным свойствам применяемых заполнителей;
- улучшенное распределение заполнителя в бетонной смеси;
- возможность применения местных заполнителей с неоптимальной гранулометрией;
- значительное снижение расслоения и водоотделения;
- повышение качества поверхности бетона;
- улучшение распределения вовлечённого воздуха в бетонной матрице.

Sika® Stabilizer® 4R не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому эта добавка может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Рекомендации по применению

Sika® Stabilizer® 4R добавляется в воду замеса или одновременно с ней в миксер. Недопустимо введение добавки в сухую бетонную смесь до смешивания компонентов с основным количеством воды затворения.

Для получения однородной бетонной смеси время перемешивания должно составлять не менее 60 секунд при наладке выпуска производственной партии бетонной смеси. После наладки время перемешивания в стационарном смесителе может быть сокращено при учёте того, что дальнейшее перемешивание будет осуществляться в автобетоносмесителе.

При добавление Sika® Stabilizer® 4R в автобетоносмеситель непосредственно на строительной площадке время перемешивания должно составлять минимум 1 минуту на 1 м³ бетонной смеси при высокой скорости вращения миксера до достижения однородной смеси.

Технические характеристики

Наименование добавки	Sika® Stabilizer® 4R (Зика Стабилайзэр 4Р)
Основа	Комплекс на основе крахмала
Внешний вид	Жидкость голубого цвета
Плотность (при 20 °С)	~1,02 кг/дм ³
Показатель рН	7,0–8,0
Соответствует	ГОСТ 24211, ГОСТ 30459
Срок хранения	6 месяцев с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	0,1–1,0% жидкой добавки от массы цемента

Дозировка

Дозировка добавки может варьироваться как в большую так и в меньшую сторону и может отличаться от рекомендуемой в зависимости от предъявляемых требований к бетонной смеси, при этом оптимальная дозировка устанавливается на основании лабораторных испытаний.

Оптимальная дозировка зависит от гранулометрии и зернового состава заполнителей, наличия тонкодисперсных компонентов, вида и марки цемента, расхода цемента, продолжительности перемешивания смеси, температуры смеси и ряда других параметров.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг, бочки 180 кг, канистры 25 кг.

Условия хранения

В невскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от +5 °С до +30 °С, 6 месяцев с даты изготовления.

Sika® Stabilizer® 4R нельзя подвергать замораживанию. После оттаивания добавка теряет свои свойства.

Совместимость

Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании Sika® Stabilizer® 4R с другими добавками необходимо провести лабораторные испытания для оптимизации состава бетонной смеси.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал Sika® Stabilizer® 4R.

Sika® Stabilizer 100

Стабилизирующая добавка



Описание продукта

Sika® Stabilizer 100 – стабилизирующая добавка для бетонных и растворных смесей на основе синтезированных нанокomпонентов.

Область применения

- производство высокоподвижных или самоуплотняющихся бетонных смесей с высокой сегрегационной устойчивостью;
- повышение стабильности бетонных смесей;
- компенсация негативного эффекта при применении заполнителей с неоптимальным гранулометрическим составом;
- обеспечение стабильных характеристик при использовании заполнителей с переменной влажностью.

Преимущества

- снижение водоотделения;
- повышение сегрегационной устойчивости;
- отсутствие влияния на подвижность бетонной смеси;
- улучшение удобоукладываемости и уплотняемости;
- улучшение распределения заполнителя в бетонной смеси;
- повышение качества поверхности бетона;
- улучшение распределения вовлечённого воздуха в бетонной матрице.

Sika® Stabilizer 100 не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозии арматуры, поэтому эта добавка может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Рекомендации по применению

Предварительное разведение Sika® Stabilizer 100 водой может нейтрализовать стабилизирующий эффект добавки.

Sika® Stabilizer 100 добавляется в воду замеса или одновременно с ней в миксер. Недопустимо введение добавки в сухую бетонную смесь до смешивания компонентов с основным количеством воды затворения.

Для получения однородной бетонной смеси время перемешивания должно составлять не менее 60 секунд при наладке выпуска производственной партии бетонной смеси. После наладки время перемешивания в стационарном смесителе может быть сокращено при учёте того, что дальнейшее перемешивание будет осуществляться в автобетоносмесителе.

При добавление Sika® Stabilizer 100 в автобетоносмеситель непосредственно на стройплощадке время перемешивания должно составлять минимум 1 минуту на 1 м³ бетонной смеси при высокой скорости вращения миксера до достижения однородной смеси.

Технические характеристики

Наименование добавки	Sika® Stabilizer 100 (Зика Стабилайзэр 100)
Основа	Комплекс на основе синтезированных нанокomпонентов
Внешний вид	Бесцветная жидкость
Плотность (при 20 °С)	~1,10 кг/дм ³
Показатель pH	~9,0
Срок хранения	9 месяцев с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	0,5–2,0% жидкой добавки от массы цемента

Дозировка

Дозировка добавки может варьироваться как в большую так и в меньшую сторону и может отличаться от рекомендуемой в зависимости от предъявляемых требований к бетонной смеси, при этом оптимальная дозировка устанавливается на основании лабораторных испытаний.

Оптимальная дозировка зависит от гранулометрии и зернового состава заполнителей, наличия тонкодисперсных компонентов, вида и марки цемента, расхода цемента, продолжительности перемешивания смеси, температуры смеси и ряда других параметров.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг, бочки 180 кг.

Условия хранения

В не вскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от +5 °С до +30 °С, 9 месяцев с даты изготовления.

Sika® Stabilizer 100 нельзя подвергать замораживанию. После оттаивания добавка теряет свои свойства.

Совместимость

Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании Sika® Stabilizer 100 с другими добавками необходимо провести лабораторные испытания для оптимизации состава бетонной смеси.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал Sika® Stabilizer 100.



Описание продукта

SikaPump® — универсальная добавка для улучшения перекачивания сложных бетонных смесей и защиты от износа бетононасосов и подающих линий.

Область применения

- подача бетонной смеси с помощью бетононасоса;
- перекачивание бетонных смесей с низким расходом цемента;
- перекачивание бетонных смесей с неблагоприятным гранулометрическим составом.

Преимущества

- улучшение удобоукладываемости бетонной смеси;
- высокая сегрегационная устойчивость смеси;
- снижение трения о стенки бетонопроводов;
- снижение давления бетононасоса;
- повышение производительности оборудования;
- снижение износа бетононасоса и подающих бетонопроводов;
- не оказывает негативного влияния на свойства бетона.

SikaPump® не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому эта добавка может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Рекомендации по применению

SikaPump® добавляется в воду замеса или одновременно с ней в миксер. Недопустимо введение добавки в сухую бетонную смесь до смешивания компонентов с основным количеством воды затворения.

Для получения однородной бетонной смеси время перемешивания должно составлять не менее 90 секунд при наладке выпуска производственной партии бетонной смеси. После наладки время перемешивания в стационарном смесителе может быть сокращено при учёте того, что дальнейшее перемешивание будет осуществляться в автобетоносмесителе.

SikaPump® незначительно изменяет вязкость бетонной смеси, т.е. при равном В/Ц отношении бетонная смесь с добавкой создаёт большую нагрузку на бетоносмеситель, но перекачивание бетонной смеси с SikaPump® осуществляется с меньшими затратами.

Обычно, для получения наилучших результатов, добавка SikaPump® комбинируется с суперпластификаторами Sika® ViscoCrete® или SikaPlast®.

Средство SikaPump® позволяет производить бетоны высокого качества. Следует придерживаться общих правил производства и укладки бетонной смеси. Особое внимание следует уделять рекомендациям, касающимся минимального содержания тонкодисперсных наполнителей в бетонной смеси, подаваемой бетононасосом.

Технические характеристики

Наименование добавки	SikaPump® (ЗикаПамп)
Основа	Синтетические регуляторы вязкости
Внешний вид	Жидкость светло-зелёного цвета
Плотность (при 20 °С)	~1,01 кг/дм ³
Показатель pH	5,0–9,0
Соответствует	ГОСТ 24211, ГОСТ 30459
Срок хранения	24 месяца с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	0,2–1,5% жидкой добавки от массы цемента

Дозировка

0,2–0,5% для повышения связности смеси;

0,5–1,5% для снижения давления бетононасоса или компенсации недостающей доли мелких фракций.

Дозировка добавки может варьироваться как в большую так и в меньшую сторону и может отличаться от рекомендуемой в зависимости от предъявляемых требований к бетонной смеси, при этом оптимальная дозировка устанавливается на основании лабораторных испытаний.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг, бочки 180 кг.

Условия хранения

В невскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от +5 °С до +30 °С, 24 месяца с даты изготовления.

SikaPump® нельзя подвергать замораживанию. После оттаивания добавка теряет свои свойства.

Совместимость

Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании SikaPump® с другими добавками необходимо провести лабораторные испытания для оптимизации состава бетонной смеси.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал SikaPump®.

Sika® Unterwasser-Compound 11

Стабилизирующая добавка для подводного бетонирования



Описание продукта

Sika® Unterwasser-Compound 11 — специальный стабилизатор для подводного бетонирования, применяющийся для предотвращения расслаивания бетонной смеси при непосредственном контакте с водой.

Область применения

- подводное бетонирование различных конструкций;
- укрепление берегов каналов и рек;
- бетонирование оснований сооружений, находящихся ниже уровня грунтовых вод.

Преимущества

- очень высокая сегрегационная устойчивость смеси и стойкость к размыванию;
- снижение внутреннего трения в бетонной смеси;
- высокая однородность бетонной смеси;
- хорошая удобоукладываемость и уплотняемость бетонной смеси.

Sika® Unterwasser-Compound 11 не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому эта добавка может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Рекомендации по применению

Sika® Unterwasser-Compound 11 не смешивается непосредственно с водой. Добавку смешивают с заполнителем или цементом либо подмешивают в состав в последнюю очередь. Для получения однородной бетонной смеси время перемешивания в бетоносмесителе принудительного действия должно составлять не менее 60 сек, а в гравитационных бетоносмесителях — не менее 90 сек.

Не рекомендуется применение высокооборотных смесителей, поскольку они значительно снижают эффективность действия добавки.

Технические характеристики	
Наименование добавки	Sika® Unterwasser-Compound 11 (Зика Унтервассер- Компаунд 11)
Основа	Полиэтиленоксид, эфир целлюлозы
Внешний вид	Порошок светло-серого цвета
Плотность (при 20 °С)	~1,01 кг/дм ³
Показатель pH	5,0–9,0
Соответствует	EN 934-2, DIN V18998
Срок хранения	12 месяцев с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	0,2–1,8% жидкой добавки от массы цемента

Дозировка

Дозировка добавки зависит от состава исходной смеси и требуемой эрозионной стойкости:

в стоячей воде — 3–6 кг/м³ бетона;

в проточной воде — 6–10 кг/м³ бетона;

при свободной укладке в воду — 7–9 кг/м³ бетона.

В скрепляющем растворе:

— укладка в сухой среде — 2–3 кг/м³ бетона;

— укладка под водой — 3–6 кг/м³ бетона.

Дозировка добавки может варьироваться как в большую так и в меньшую сторону и может отличаться от рекомендуемой в зависимости от предъявляемых требований к бетонной смеси, при этом оптимальная дозировка устанавливается на основании лабораторных испытаний.

Упаковка

Мешки 25 кг; европаллеты 600 кг (24 мешка по 25 кг).

Условия хранения

В невскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от +5 °С до +30 °С, 12 месяцев с даты изготовления.

Sika® Unterwasser-Compound 11 нельзя подвергать замораживанию.

Совместимость

Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании Sika® Unterwasser-Compound 11 с другими добавками необходимо провести лабораторные испытания для оптимизации состава бетонной смеси.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал Sika® Unterwasser-Compound 11.

SikaPaver® HC-1

Добавка для жёстких бетонных смесей



Описание продукта

SikaPaver® HC-1 — высокоэффективная уплотняющая добавка для производства изделий из жёстких бетонных смесей методом полусухого прессования, повышающая их плотность и прочность.

Область применения

Производство:

- тротуарной плитки;
- бортового камня;
- садового камня;
- стеновых блоков;
- бетонных архитектурных форм;
- бетонных труб;
- дренажных изделий;
- водосливных лотков;
- многослойных плит перекрытий.

Преимущества для производителей

- улучшенная гомогенность бетонной смеси;
- быстрое заполнение форм;
- сокращение формовочного цикла за счет быстрого процесса уплотнения бетонной смеси;
- высокая ранняя прочность;
- очень высокая конечная прочность;
- снижение износа формообразующей оснастки;
- снижение брака, связанного с повреждением свежесформованных изделий;
- снижение налипания на пуансон верхнего (бокового) слоя бетона.

Преимущества готовых изделий

- плотная структура бетона, гладкая и качественная поверхность;
- улучшение однородности изделий по плотности и прочности;
- возможность раннего нагружения (использования) изделий;
- улучшенная морозостойкость;
- улучшенная износостойкость и увеличенный срок эксплуатации.

Рекомендации по применению

SikaPaver® HC-1 вводится в бетонную смесь с водой затворения или добавляется в конце перемешивания бетонной смеси.

Недопустимо введение добавки в сухую бетонную смесь до смешивания компонентов с основным количеством воды затворения.

Обычно время перемешивания бетонной смеси составляет не менее 30 секунд с момента подачи добавки в бетонную смесь. Время перемешивания после введения добавки зависит

Технические характеристики

Наименование добавки	SikaPaver® HC-1 (ЗикаПавер ХЦ-1)
Основа	Смесь поверхностно-активных веществ
Внешний вид	Мутная жидкость светло-коричневого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,00–1,01 кг/дм³
Показатель pH	7,0–9,0
Соответствует	ТУ 2499-068-13613997-2014
Срок хранения	12 месяцев с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	0,2–0,5% жидкой добавки от массы цемента

от индивидуальных условий каждого производства и должно быть определено при предварительном тестировании по критерию однородности свойств (в основном влажности) бетонной смеси.

SikaPaver® HC-1 не должен применяться в подвижных бетонных смесях, т.к. это может привести к чрезмерному воздуховлечению и значительному снижению прочности бетона.

Дозировка

Дозировка добавки может варьироваться как в большую, так и в меньшую сторону в зависимости от предъявляемых требований к бетонной смеси, при этом оптимальная дозировка устанавливается на основании лабораторных испытаний.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг.

Условия хранения

В не вскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от +5 °С до +35 °С, в течение 12 месяцев с даты изготовления.

Замёрзшая добавка SikaPaver® HC-1 может быть применена после медленного оттаивания при комнатной температуре и тщательного перемешивания без ухудшения свойств.

Совместимость

Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании SikaPaver® HC-1 с другими добавками необходимо провести лабораторные испытания для оптимизации состава бетонной смеси.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал SikaPaver® HC-1.

SikaPaver® HC-4

Добавка для жёстких бетонных смесей



Описание продукта

SikaPaver® HC-4 — высокоэффективная уплотняющая добавка для производства изделий из жёстких бетонных смесей методом полусухого прессования, повышающая их плотность и прочность.

Область применения

Производство:

- тротуарной плитки;
- бортового камня;
- садового камня;
- стеновых блоков;
- бетонных архитектурных форм;
- бетонных труб;
- дренажных изделий;
- водосливных лотков;
- многослойных плит перекрытий.

Преимущества для производителей

- улучшенная гомогенность бетонной смеси;
- быстрое заполнение форм;
- сокращение формовочного цикла за счет быстрого процесса уплотнения бетонной смеси;
- высокая ранняя прочность;
- очень высокая конечная прочность;
- снижение износа формообразующей оснастки;
- снижение брака, связанного с повреждением свежесформованных изделий;
- снижение налипания на пуансон верхнего (бокового) слоя бетона.

Преимущества готовых изделий

- плотная структура бетона, гладкая и качественная поверхность;
- улучшение однородности изделий по плотности и прочности;
- возможность раннего нагружения (использования) изделий;
- улучшенная морозостойкость;
- улучшенная износостойкость и увеличенный срок эксплуатации.

Рекомендации по применению

SikaPaver® HC-4 вводится в бетонную смесь с водой затворения или добавляется в конце перемешивания бетонной смеси.

Недопустимо введение добавки в сухую бетонную смесь до смешивания компонентов с основным количеством воды затворения.

Обычно время перемешивания бетонной смеси составляет не менее 30 секунд с момента подачи добавки в бетонную смесь. Время перемешивания после введения добавки зависит

Технические характеристики

Наименование добавки	SikaPaver® HC-4 (ЗикаПавер ХЦ-4)
Основа	Смесь поверхностно-активных веществ
Внешний вид	Мутная жидкость светло-коричневого цвета
Плотность (при 20 °С)	0,999–1,02 кг/дм ³
Показатель pH	8,0–10,0
Соответствует	ТУ 2499-068-13613997-2014
Срок хранения	12 месяцев с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	0,2–0,5% жидкой добавки от массы цемента

от индивидуальных условий каждого производства и должно быть определено при предварительном тестировании по критерию однородности свойств (в основном влажности) бетонной смеси.

SikaPaver® HC-4 не должен применяться в подвижных бетонных смесях, т.к. это может привести к чрезмерному воздухоовлечению и значительному снижению прочности бетона.

Дозировка

Дозировка добавки может варьироваться как в большую, так и в меньшую сторону в зависимости от предъявляемых требований к бетонной смеси, при этом оптимальная дозировка устанавливается на основании лабораторных испытаний.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг.

Условия хранения

В невскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от +5 °С до +35 °С, в течение 12 месяцев с даты изготовления.

Замёрзшая добавка SikaPaver® HC-4 может быть применена после медленного оттаивания при комнатной температуре и тщательного перемешивания без ухудшения свойств.

Совместимость

Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании SikaPaver® HC-4 с другими добавками необходимо провести лабораторные испытания для оптимизации состава бетонной смеси.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал SikaPaver® HC-4.

SikaPaver® HC-26

Добавка для жёстких бетонных смесей



Описание продукта

SikaPaver® HC-26 — высокоэффективная уплотняющая добавка для производства изделий из жёстких бетонных смесей методом полусухого прессования, повышающая плотность и прочность изделий и обладающая стабилизирующим эффектом.

Область применения

Производство:

- тротуарной плитки;
- бортового камня;
- садового камня;
- стеновых блоков;
- бетонных архитектурных форм;
- бетонных труб;
- дренажных изделий;
- водосливных лотков;
- многпустотных плит перекрытий.

Преимущества для производителей

- улучшенная гомогенность бетонной смеси;
- быстрое заполнение форм;
- сокращение формовочного цикла за счет быстрого процесса уплотнения бетонной смеси;
- высокая ранняя прочность;
- очень высокая конечная прочность;
- снижение износа формообразующей оснастки;
- снижение брака, связанного с повреждением свежееотформованных изделий;
- возможность увеличения расхода воды затворения на 1 м³ бетонной смеси без риска налипания бетонной смеси на пуансон или оползания граней (потеря формы) свежееотформованных изделий.

Преимущества готовых изделий

- плотная структура бетона, гладкая и качественная поверхность;
- улучшение однородности изделий по плотности и прочности;
- возможность раннего нагружения (использования) изделий;
- улучшенная морозостойкость;
- улучшенная износостойкость и увеличенный срок эксплуатации.

Рекомендации по применению

SikaPaver® HC-26 вводится в бетонную смесь с водой затворения или добавляется в конце перемешивания бетонной смеси.

Недопустимо введение добавки в сухую бетонную смесь до смешивания компонентов с основным количеством воды затворения.

Технические характеристики

Наименование добавки	SikaPaver® HC-26 (ЗикаПавер ХЦ-26)
Основа	Смесь поверхностно-активных веществ
Внешний вид	Мутная жидкость синего цвета
Плотность (при 20 °С)	1,00–1,03 кг/дм ³
Показатель pH	4,5–6,5
Соответствует	ТУ 2499-068-13613997-2014
Срок хранения	12 месяцев с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	0,35–0,5% жидкой добавки от массы цемента

Обычно время перемешивания бетонной смеси составляет не менее 30 секунд с момента подачи добавки в бетонную смесь. Время перемешивания после введения добавки зависит от индивидуальных условий каждого производства и должно быть определено при предварительном тестировании по критерию однородности свойств (в основном влажности) бетонной смеси.

SikaPaver® HC-26 не должен применяться в подвижных бетонных смесях, т.к. это может привести к чрезмерному воздухоовлечению и значительному снижению прочности бетона.

Дозировка

Дозировка добавки может варьироваться как в большую, так и в меньшую сторону в зависимости от предъявляемых требований к бетонной смеси, при этом оптимальная дозировка устанавливается на основании лабораторных испытаний.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг.

Условия хранения

В невскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от +5 °С до +35 °С, в течении 12 месяцев с даты изготовления.

SikaPaver® HC-26 нельзя подвергать замораживанию. После оттаивания добавка частично теряет свои свойства.

Совместимость

Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании SikaPaver® HC-26 с другими добавками необходимо провести лабораторные испытания для оптимизации состава бетонной смеси.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал SikaPaver® HC-26.

SikaPaver® BK

Добавка для жёстких бетонных смесей



Описание продукта

SikaPaver® BK — высокоэффективная уплотняющая добавка для производства изделий из жёстких бетонных смесей методом полусухого прессования, повышающая их плотность и прочность.

Область применения

Производство:

- тротуарной плитки;
- бортового камня;
- садового камня;
- стеновых блоков;
- бетонных архитектурных форм;
- бетонных труб;
- водосливных лотков;
- многослойных плит перекрытий.

Преимущества для производителей

- улучшенная гомогенность бетонной смеси;
- быстрое заполнение форм;
- сокращение формовочного цикла за счет быстрого процесса уплотнения бетонной смеси;
- высокая ранняя прочность;
- очень высокая конечная прочность;
- снижение износа формообразующей оснастки;
- снижение брака, связанного с повреждением свежесформованных изделий;
- снижение налипания на пуансон верхнего (бокового) слоя бетона.

Преимущества готовых изделий

- плотная структура бетона, гладкая и качественная поверхность;
- улучшенные показатели однородности плотности и прочности изделий в производственной партии;
- очень высокая ранняя прочность;
- высокая конечная прочность;
- сниженная адсорбция воды и высолообразование;
- улучшенная морозостойкость;
- улучшенная износостойкость и увеличенный срок эксплуатации;
- высокое качество и низкий процент брака.

Рекомендации по применению

SikaPaver® BK вводится в бетонную смесь с водой затвердения или добавляется в конце перемешивания бетонной смеси. Недопустимо введение добавки в сухую бетонную смесь до смешивания компонентов с основным количеством воды затвердения.

Технические характеристики

Наименование добавки	SikaPaver® BK (ЗикаПавер БК)
Основа	Смесь поверхностно-активных веществ
Внешний вид	Жидкость светло-красного цвета
Плотность (при 20 °C)	1,00–1,01 кг/дм³
Показатель pH	4,0–6,0
Соответствует	ТУ 2499-068-13613997-2014
Срок хранения	12 месяцев с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	0,2–0,5% жидкой добавки от массы цемента

Обычно время перемешивания бетонной смеси составляет не менее 30 секунд с момента подачи добавки в бетонную смесь. Время перемешивания после введения добавки зависит от индивидуальных условий каждого производства и должно быть определено при предварительном тестировании по критерию однородности свойств (в основном влажности) бетонной смеси.

SikaPaver® BK не должен применяться в подвижных бетонных смесях, т.к. это может привести к чрезмерному воздуховлечению и значительному снижению прочности бетона.

Дозировка

Дозировка добавки может варьироваться как в большую, так и в меньшую сторону в зависимости от предъявляемых требований к бетонной смеси, при этом оптимальная дозировка устанавливается на основании лабораторных испытаний.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг, бочки 180 кг. Возможна поставка в розлив.

Условия хранения

В невскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от +5 °C до +35 °C, в течение 12 месяцев с даты изготовления.

Совместимость

Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании SikaPaver® BK с другими добавками необходимо провести лабораторные испытания для оптимизации состава бетонной смеси.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал SikaPaver® BK.

SikaPaver® AE-2

Добавка для жёстких бетонных смесей



Описание продукта

SikaPaver® AE-2 — высокоэффективная уплотняющая добавка для производства изделий из жёстких бетонных смесей методом полусухого прессования с сильным водоотталкивающим эффектом и высокими требованиями по снижению высолообразования на поверхности.

Область применения

Производство:

- тротуарной плитки;
- бортового камня;
- садового камня;
- стеновых блоков;
- бетонных архитектурных форм;
- бетонных труб;
- дренажных изделий;
- водосливных лотков.

Преимущества для производителей

- улучшенная гомогенность бетонной смеси;
- быстрое заполнение форм;
- сокращение формовочного цикла за счет быстрого процесса уплотнения бетонной смеси;
- снижение износа формообразующей оснастки;
- снижение налипания на пуансон верхнего (бокового) слоя бетона;
- возможность производства высококачественных декоративных изделий;
- высокое качество и низкий процент брака.

Преимущества готовых изделий

- плотная структура бетона, гладкая и качественная поверхность;
- улучшенные показатели однородности плотности и прочности изделий в производственной партии;
- возможность раннего нагружения (использования);
- увеличенная ранняя и конечная прочность;
- очень низкая адсорбция воды и высолообразование;
- сильный гидрофобизирующий эффект;
- улучшенная морозостойкость и водонепроницаемость;
- улучшенная износостойкость и увеличенный срок эксплуатации.

Рекомендации по применению

SikaPaver® AE-2 вводится в бетонную смесь с водой затворения или добавляется в конце перемешивания бетонной смеси.

Недопустимо введение добавки в сухую бетонную смесь до смешивания компонентов с основным количеством воды затворения.

Технические характеристики

Наименование добавки	SikaPaver® AE-2 (ЗикаПавер AE-2)
Основа	Смесь поверхностно-активных веществ
Внешний вид	Мутная жидкость белого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,00–1,01 кг/дм³
Показатель pH	6,0–8,0
Соответствует	ТУ 2499-068-13613997-2014
Срок хранения	12 месяцев с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	0,2–1,0% жидкой добавки от массы цемента

Обычно время перемешивания бетонной смеси составляет не менее 30 секунд с момента подачи добавки в бетонную смесь. Время перемешивания после введения добавки зависит от индивидуальных условий каждого производства и должно быть определено при предварительном тестировании по критерию однородности свойств (в основном влажности) бетонной смеси.

SikaPaver® AE-2 не должен применяться в подвижных бетонных смесях, т.к. это может привести к чрезмерному воздухововлечению и значительному снижению прочности бетона.

Дозировка

Дозировка добавки может варьироваться как в большую, так и в меньшую сторону в зависимости от предъявляемых требований к бетонной смеси, при этом оптимальная дозировка устанавливается на основании лабораторных испытаний.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг, канистры 25 кг.

Условия хранения

В невскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от +5 °С до +35 °С, в течение 12 месяцев с даты изготовления.

SikaPaver® AE-2 нельзя подвергать замораживанию. После оттаивания добавка частично теряет свои свойства.

Совместимость

Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании SikaPaver® AE-2 с другими добавками необходимо провести лабораторные испытания для оптимизации состава бетонной смеси.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал SikaPaver® AE-2.

SikaPaver® AE-3

Добавка для жёстких бетонных смесей



Описание продукта

SikaPaver® AE-3 — высокоэффективная уплотняющая добавка для производства изделий из жёстких бетонных смесей методом полусухого прессования с сильным водоотталкивающим эффектом и высокими требованиями по снижению высолообразования на поверхности.

Область применения

Производство:

- тротуарной плитки;
- бортового камня;
- садового камня;
- стеновых блоков;
- бетонных архитектурных форм;
- бетонных труб;
- дренажных изделий;
- водосливных лотков.

Преимущества для производителей

- улучшенная гомогенность бетонной смеси;
- быстрое заполнение форм;
- сокращение формовочного цикла за счет быстрого процесса уплотнения бетонной смеси;
- снижение износа формообразующей оснастки;
- снижение налипания на пуансон верхнего (бокового) слоя бетона;
- возможность производства высококачественных декоративных изделий;
- высокое качество и низкий процент брака.

Преимущества готовых изделий

- плотная структура бетона, гладкая и качественная поверхность;
- улучшенные показатели однородности плотности и прочности изделий в производственной партии;
- возможность раннего нагружения (использования);
- увеличенная ранняя и конечная прочность;
- очень низкая адсорбция воды и высолообразование;
- сильный гидрофобизирующий эффект;
- улучшенная морозостойкость и водонепроницаемость;
- улучшенная износостойкость и увеличенный срок эксплуатации.

Рекомендации по применению

SikaPaver® AE-3 вводится в бетонную смесь с водой затворения или добавляется в конце перемешивания бетонной смеси.

Недопустимо введение добавки в сухую бетонную смесь до смешивания компонентов с основным количеством воды затворения.

Технические характеристики	
Наименование добавки	SikaPaver® AE-3 (ЗикаПавер AE-3)
Основа	Смесь ПАВ и кремнийорганических соединений
Внешний вид	Жидкость белого цвета
Плотность (при 20 °С)	0,995 – 1,015 кг/дм³
Показатель pH	4,5 – 6,5
Соответствует	ТУ 2499-068-13613997-2014
Срок хранения	12 месяцев с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	0,5 – 5,0% жидкой добавки от массы цемента

Обычно время перемешивания бетонной смеси составляет не менее 30 секунд с момента подачи добавки в бетонную смесь. Время перемешивания после введения добавки зависит от индивидуальных условий каждого производства и должно быть определено при предварительном тестировании по критерию однородности свойств (в основном влажности) бетонной смеси.

SikaPaver® AE-3 не должен применяться в подвижных бетонных смесях, т.к. это может привести к чрезмерному воздухововлечению и значительному снижению прочности бетона.

Дозировка

Дозировка добавки может варьироваться как в большую, так и в меньшую сторону в зависимости от предъявляемых требований к бетонной смеси, при этом оптимальная дозировка устанавливается на основании лабораторных испытаний.

С увеличением дозировки повышаются гидрофобные свойства готовых изделий.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг.

Условия хранения

В невскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от +5 °С до +35 °С, в течение 12 месяцев с даты изготовления.

SikaPaver® AE-3 нельзя подвергать замораживанию. После оттаивания добавка частично теряет свои свойства.

Совместимость

Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании SikaPaver® AE-3 с другими добавками необходимо провести лабораторные испытания для оптимизации состава бетонной смеси.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал SikaPaver® AE-3.

SikaPaver® CM-2

Добавка для жёстких бетонных смесей



Описание продукта

SikaPaver® CM-2 - стабилизирующая добавка для производства бетонных и железобетонных изделий безопалубочным методом.

Область применения

SikaPaver® CM-2 используется при производстве преднапряженных погонажных ж/б изделий методом безопалубочного виброформования на длинных подогреваемых стендах.

Добавка SikaPaver® CM-2 может применяться также для производства изделий из жестких бетонных смесей методом вибропрессования и вибротрамбования.

Основные сферы применения:

- многпустотные плиты перекрытия;
- бетонные трубы;
- тротуарная плитка;
- бортовой камень;
- стеновые блоки;
- бетонные архитектурные формы;
- дренажные изделия;
- водосливные лотки;

Преимущества

- улучшенная гомогенность бетонной смеси;
- стабилизация геометрии свежееотформованных изделий;
- снижение брака, связанного с повреждением свежееотформованных изделий от пост-вибрации технологического оборудования;
- сокращение формовочного цикла;
- снижение износа формообразующей оснастки;
- снижение налипания смеси на технологическое оборудование;
- плотная однородная структура бетона, гладкая и качественная поверхность;
- отсутствие замедления твердения бетона;
- улучшенная морозостойкость готовых изделий;
- увеличенный срок эксплуатации готовых изделий.

Рекомендации по применению

SikaPaver® CM-2 вводится в бетонную смесь с водой затворения или добавляется в конце перемешивания бетонной смеси.

Недопустимо введение добавки в сухую бетонную смесь до смешивания компонентов с основным количеством воды затворения.

Обычно время перемешивания бетонной смеси составляет не менее 30 секунд с момента подачи добавки в бетонную смесь. Время перемешивания после введения добавки зависит от индивидуальных условий каждого производства и должно быть определено при предварительном тестировании по критерию однородности свойств (в основном влажности) бетонной смеси.

Не рекомендуется применять SikaPaver® CM-2 в подвижных бетонных смесях, т.к. это может привести к чрезмерному воздухоовлечению и значительному снижению прочности бетона.

Технические характеристики

Наименование добавки	SikaPaver® CM-2 (ЗикаПавер ЦМ-2)
Основа	Смесь поверхностно-активных веществ
Внешний вид	Жидкость светло-коричневого цвета
Плотность (при 20 °С)	0,99–1,02 кг/дм³
Показатель pH	5,0–7,0
Соответствует	ТУ 2499-068-13613997-2014
Срок хранения	12 месяцев с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	0,1–0,3% жидкой добавки от массы цемента

Дозировка

Дозировка добавки может варьироваться как в большую, так и в меньшую сторону в зависимости от предъявляемых требований к бетонной смеси, при этом оптимальная дозировка устанавливается на основании лабораторных испытаний.

Допускается предварительное разбавление добавки для упрощения процесса дозирования. Вода для разбавления должна соответствовать требованиям ГОСТ 2874-82.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг.

Условия хранения

В невскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от +5 °С до +35 °С, в течении 12 месяцев с даты изготовления.

SikaPaver® CM-2 нельзя подвергать замораживанию. После оттаивания добавка может утратить свои свойства.

Совместимость

Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании SikaPaver® CM-2 с другими добавками необходимо провести лабораторные испытания для оптимизации состава бетонной смеси.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал SikaPaver® CM-2.

SikaPaver® CM-3

Добавка для жёстких бетонных смесей



Описание продукта

SikaPaver® CM-3 - стабилизирующая добавка с ускоряющим действием для производства бетонных и железобетонных изделий безопалубочным методом.

Область применения

SikaPaver® CM-3 используется при производстве преднапряженных погонных ж/б изделий методом безопалубочного виброформования на длинных подогреваемых стендах.

Добавка SikaPaver® CM-3 может применяться также для производства изделий из жестких бетонных смесей методом вибропрессования и вибротрамбования.

Основные сферы применения:

- многпустотные плиты перекрытия;
- бетонные трубы;
- тротуарная плитка;
- бортовой камень;
- стеновые блоки;
- бетонные архитектурные формы;
- дренажные изделия;
- водосливные лотки;

Преимущества

- ускорение набора прочности бетона;
- улучшенная гомогенность бетонной смеси;
- стабилизация геометрии свежееотформованных изделий;
- сокращение формовочного цикла;
- снижение износа формообразующей оснастки;
- снижение налипания смеси на технологическое оборудование;
- плотная однородная структура бетона, гладкая и качественная поверхность;
- улучшенная морозостойкость готовых изделий;
- увеличенный срок эксплуатации готовых изделий
- снижение брака, связанного с повреждением свежееотформованных изделий от пост-вибрации технологического оборудования.

Рекомендации по применению

SikaPaver® CM-3 вводится в бетонную смесь с водой затворения или добавляется в конце перемешивания бетонной смеси.

Недопустимо введение добавки в сухую бетонную смесь до смешивания компонентов с основным количеством воды затворения.

Обычно время перемешивания бетонной смеси составляет не менее 30 секунд с момента подачи добавки в бетонную смесь. Время перемешивания после введения добавки зависит от индивидуальных условий каждого производства и должно быть определено при предварительном тестировании по критерию однородности свойств (в основном влажности) бетонной смеси.

Не рекомендуется применять SikaPaver® CM-3 в подвижных бетонных смесях, т.к. это может привести к чрезмерному воздухоовлечению и значительному снижению прочности бетона.

Технические характеристики

Наименование добавки	SikaPaver® CM-3 (ЗикаПавер ЦМ-3)
Основа	Смесь поверхностно-активных веществ и неорганических солей
Внешний вид	Жидкость светло-коричневого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,05–1,08 кг/дм³
Показатель pH	10,0–13,0
Соответствует	ТУ 2499-068-13613997-2014
Срок хранения	12 месяцев с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	0,3–1,5% жидкой добавки от массы цемента

Дозировка

Дозировка добавки может варьироваться как в большую, так и в меньшую сторону в зависимости от предъявляемых требований к бетонной смеси, при этом оптимальная дозировка устанавливается на основании лабораторных испытаний.

Допускается предварительное разбавление добавки для упрощения процесса дозирования. Вода для разбавления должна соответствовать требованиям ГОСТ 2874-82.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг.

Условия хранения

В невскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от +5 °С до +35 °С, в течении 12 месяцев с даты изготовления.

SikaPaver® CM-3 нельзя подвергать замораживанию. После оттаивания добавка может утратить свои свойства.

Совместимость

Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании SikaPaver® CM-3 с другими добавками необходимо провести лабораторные испытания для оптимизации состава бетонной смеси.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал SikaPaver® CM-3.

SikaTard® M

Пластифицирующая добавка для растворов



Описание продукта

SikaTard® M — это пластифицирующая и стабилизирующая добавка для строительных растворов на цементной основе, обеспечивающая длительную сохраняемость подвижности растворной смеси.

Область применения

- устройство каменной кладки из керамического или силикатного кирпича;
- устройство каменной кладки из бетонных блоков;
- широкий спектр кладочных работ, для обеспечения длительной сохраняемости подвижности растворных смесей.

Преимущества

- сохраняемость подвижности растворной смеси до 14 часов;
- пластификация растворной смеси;
- увеличение коэффициента выхода растворной смеси;
- обеспечение лёгкого перекачивания смеси любыми растворонасосами;
- высокая удобообрабатываемость растворной смеси;
- высокая стабильность раствора к сегрегации и водоотделению;
- стабильные показатели воздухоовлечение на протяжении всего времени работы с раствором;
- стабильная зависимость времени замедления схватывания растворной смеси от дозировки;
- повышение производительности труда;
- обеспечение гибкого графика производства кладочных работ.

SikaTard® M не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому эта добавка может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций.

Рекомендации по применению

Приготовление растворных смесей с добавкой SikaTard® M может осуществляться известными способами, а так же при помощи интенсивных растворосмесителей.

SikaTard® M добавляется в воду замеса или одновременно с ней в миксер. Недопустимо введение добавки в сухую смесь до смешивания компонентов с основным количеством воды затворения.

Для получения однородной смеси время перемешивания должно составлять не менее 90 секунд при наладке выпуска производственной партии. После наладки время перемешивания в стационарном смесителе может быть сокращено.

Добавка SikaTard® M должна дозироваться отдельно от других добавок. Рекомендуется использовать отдельный дозатор.

Технические характеристики

Наименование добавки	SikaTard® M (ЗикаТард М)
Основа	Водный раствор полимеров и замедлителей
Внешний вид	Жидкость коричневого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,02–1,08 кг/дм³
Показатель pH	6,5–8,5
Соответствует	ТУ 5745-055-13613997-2012
Срок хранения	12 месяцев с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	0,4–1,4% жидкой добавки от массы цемента

Дозировка

Дозировка добавки может варьироваться как в большую так и в меньшую сторону и может отличаться от рекомендуемой в зависимости от предъявляемых требований к смеси, при этом оптимальная дозировка устанавливается на основании лабораторных испытаний. Оптимальная дозировка зависит от количества и формы частиц мелкого заполнителя, количества тонкодисперсных наполнителей, количества, марки и типа цемента, времени перемешивания и температуры смеси.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг, бочки 200 кг. Возможна поставка в розлив.

Условия хранения

В невскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от +5 °С до +35 °С, 12 месяцев с даты изготовления.

SikaTard® M нельзя подвергать замораживанию. После оттаивания добавка частично теряет свои свойства.

Совместимость

Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании SikaTard® M с другими добавками необходимо провести лабораторные испытания для оптимизации состава бетонной смеси.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал SikaTard® M.

SikaTard® M-20

Пластифицирующая добавка для растворов



Описание продукта

SikaTard® M-20 — это пластифицирующая и стабилизирующая добавка для строительных растворов на цементной основе, обеспечивающая длительную сохраняемость подвижности растворной смеси.

Область применения

- устройство каменной кладки из керамического или силикатного кирпича;
- устройство каменной кладки из бетонных блоков;
- широкий спектр кладочных работ, для обеспечения длительной сохраняемости подвижности растворных смесей.

Преимущества

- сохраняемость подвижности растворной смеси до 48 часов;
- пластификация растворной смеси;
- увеличение коэффициента выхода растворной смеси;
- обеспечение лёгкого перекачивания смеси любыми растворонасосами;
- высокая удобообрабатываемость растворной смеси;
- высокая стабильность раствора к сегрегации и водоотделению;
- стабильные показатели воздухоовлечение на протяжении всего времени работы с раствором;
- стабильная зависимость времени замедления схватывания растворной смеси от дозировки;
- повышение производительности труда;
- обеспечение гибкого графика производства кладочных работ.

SikaTard® M-20 не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому эта добавка может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций.

Рекомендации по применению

Приготовление растворных смесей с добавкой SikaTard® M-20 может осуществляться известными способами, а так же при помощи интенсивных растворосмесителей.

SikaTard® M-20 добавляется в воду замеса или одновременно с ней в миксер. Недопустимо введение добавки в сухую смесь до смешивания компонентов с основным количеством воды затворения.

Для получения однородной смеси время перемешивания должно составлять не менее 90 секунд при наладке выпуска производственной партии. После наладки время перемешивания в стационарном смесителе может быть сокращено.

Добавка SikaTard® M-20 должна дозироваться отдельно от других добавок. Рекомендуется использовать отдельный дозатор.

Технические характеристики

Наименование добавки	SikaTard® M-20 (ЗикаТард М-20)
Основа	Водный раствор полимеров и замедлителей
Внешний вид	Жидкость коричневого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,13–1,16 кг/дм³
Показатель pH	7,0–9,0
Соответствует	ТУ 5745-055-13613997-2012
Срок хранения	12 месяцев с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	0,1–1,0% жидкой добавки от массы цемента

Дозировка

Дозировка добавки может варьироваться как в большую так и в меньшую сторону и может отличаться от рекомендуемой в зависимости от предъявляемых требований к смеси, при этом оптимальная дозировка устанавливается на основании лабораторных испытаний.

Зависимость замедления схватывания растворной смеси от дозировки добавки приведена на графике в техническом описании продукта.

Оптимальная дозировка зависит от количества и формы частиц мелкого заполнителя, количества тонкодисперсных наполнителей, количества, марки и типа цемента, времени перемешивания и температуры смеси.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг, бочки 200 кг. Возможна поставка в розлив.

Условия хранения

В невскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от +5 °С до +35 °С, 12 месяцев с даты изготовления.

SikaTard® M-20 нельзя подвергать замораживанию. После оттаивания добавка частично теряет свои свойства.

Совместимость

Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании SikaTard® M-20 с другими добавками необходимо провести лабораторные испытания для оптимизации состава бетонной смеси.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал SikaTard® M-20.

SikaTard® M Nord

Пластифицирующая добавка для растворов



Описание продукта

SikaTard® M Nord — это пластифицирующая и стабилизирующая добавка с противоморозным эффектом для строительных растворов на цементной основе, обеспечивающая длительную сохраняемость подвижности растворной смеси.

Область применения

SikaTard® M Nord применяется для производства кладочных растворных смесей с длительной сохраняемостью подвижности для устройства каменной кладки и монтажа строительных конструкций при низких и отрицательных температурах.

Сферы применения:

- устройство каменной кладки из керамического или силикатного кирпича;
- устройство каменной кладки из бетонных блоков;
- работа при низкой и отрицательной температуре окружающей среды.

Преимущества

- длительная сохраняемость подвижности растворной смеси;
- ускорение набора прочности раствора;
- пластификация растворной смеси;
- увеличение коэффициента выхода растворной смеси;
- лёгкое перекачивание смеси любыми растворонасосами;
- высокая удобообрабатываемость растворной смеси;
- высокая стабильность раствора к сегрегации и водоотделению;
- стабильные показатели воздухоувлечения;
- повышение производительности труда;
- обеспечение гибкого графика производства кладочных работ.

SikaTard® M Nord не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому эта добавка может использоваться безо всяких ограничений для армированных конструкций.

Рекомендации по применению

Приготовление растворных смесей с добавкой SikaTard® M Nord может осуществляться известными способами, а так же при помощи интенсивных растворосмесителей.

SikaTard® M Nord добавляется в воду замеса или одновременно с ней в миксер. Недопустимо введение добавки в сухую смесь до смешивания компонентов с основным количеством воды затворения.

Для получения однородной смеси время перемешивания должно составлять не менее 90 секунд при наладке выпуска производственной партии. После наладки время перемешивания в стационарном смесителе может быть сокращено.

Добавка SikaTard® M Nord должна дозироваться отдельно от других добавок. Рекомендуется использовать отдельный дозатор.

Технические характеристики

Наименование добавки	SikaTard® M Nord (ЗикаТард М Норд)
Основа	Водный раствор сурфактантов и неорганических солей
Внешний вид	Жидкость синего цвета
Плотность (при 20 °С)	1,10–1,13 кг/дм³
Показатель pH	7,0–9,0
Соответствует	TU 5745-055-13613997-2012
Срок хранения	12 месяцев с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	0,5–1,5% жидкой добавки от массы цемента

Дозировка

Дозировка добавки может варьироваться как в большую так и в меньшую сторону и может отличаться от рекомендуемой в зависимости от предъявляемых требований к смеси, при этом оптимальная дозировка устанавливается на основании лабораторных испытаний.

Оптимальная дозировка зависит от количества и формы частиц мелкого заполнителя, количества тонкодисперсных наполнителей, количества, марки и типа цемента, времени перемешивания и температуры смеси.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг. Возможна поставка в розлив.

Условия хранения

В не вскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от -15 °С до +35 °С, 12 месяцев с даты изготовления.

Совместимость

Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании SikaTard® M Nord с другими добавками необходимо провести лабораторные испытания для оптимизации состава бетонной смеси.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал SikaTard® M Nord.



Описание продукта

SikaLatex® — это пластифицирующая и стабилизирующая добавка для строительных растворов на цементной основе, обеспечивающая длительную сохраняемость подвижности растворной смеси.

Область применения

- адгезионные слои и ремонтные составы;
- цементно-песчаные стяжки.

Преимущества

- повышение адгезии;
- снижение усадки;
- значительное повышение прочности на изгиб;
- высокая пластификация смеси и увеличение когезии;
- повышает эластичность;
- повышение химической стойкости;
- повышение водонепроницаемости.

Рекомендации по применению

Перед нанесением раствора, основание должно быть тщательно подготовлено, очищено от грязи, масел и слабодержащихся частиц. За несколько часов до нанесения раствора основание должно быть увлажнено до матово-влажного состояния. Излишки воды необходимо убрать.

Адгезионный состав для растворов и бетона:

SikaLatex® смешивается с водой в пропорции 1:1 (части по объему). Полученная жидкость затворения используется для приготовления адгезионного состава с соотношением цемент : песок от 1:1 до 1:2 (части по объему); Максимальный размер зерна песка должен быть не более 0,63 мм раствор должен иметь пластичную консистенцию. Рекомендуемое В/Ц=0,5.

При нанесении на горизонтальные поверхности, SikaLatex® втирается кистью в основание. Толщина слоя должна быть 1 – 1,5 мм. На адгезионный слой укладывается свежий раствор методом «мокрый по мокрому».

На вертикальные поверхности адгезионный состав наносится шпателем.

Штукатурка для выравнивания стен:

Перемешайте SikaLatex® и воду в соотношении 1:1 (части по объему), для изготовления жёстко-пластичного раствора используйте 1 объемную часть цемента и 1 часть песка, размер зёрен 0–2 мм, и нанесите адгезионный слой из этого раствора. Не наносите штукатурку больше требуемой толщины пока адгезионный слой не наберёт необходимой прочности. В последующем добавляйте Sika Latex в вводу затворения до соотношения SikaLatex®: вода от 1:2 до 1:3 для приготовления штукатурного раствора. Рекомендуемое В/Ц=0,4.

Напольные стяжки:

Для адгезионного слоя используйте соотношение описанное выше: SikaLatex® и вода в соотношении 1:1, цемент : песок = 1:1 до 1:2. Полученный пластичный раствор втирается кистью или щёткой в предварительно увлажнённое основание и работает в качестве адгезионного слоя.

Технические характеристики

Наименование добавки	SikaLatex® (ЗикаЛатекс)
Основа	Водная дисперсия бутадиен-стирольного каучука
Внешний вид	Жидкость белого цвета
Плотность (при 20 °С)	~1,00 кг/дм³
Показатель pH	–
Соответствует	ГОСТ 24211, ГОСТ 30459
Срок хранения	12 месяцев с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	0,25 кг/м² при толщине слоя 1 мм и соотн. SikaLatex/вода = 1:1

Стандартная, полусухая стяжка получается смешиванием SikaLatex® + вода в соотношении 1:2 до 1:4 в зависимости от песка и толщины нанесения и затем наносится на адгезионный слой методом «мокрый по мокрому». Рекомендуемое В/Ц = 0,5.

Ремонтные и выравнивающие растворы:

Ремонтные и выравнивающие растворы могут быть и штукатурками и напольными стяжками в зависимости от того где они будут применены на полу или на стене. Для слоя толщиной до 15 мм или адгезионного слоя смешайте SikaLatex® с водой в пропорции от 1:1.5 до 1:3 (в зависимости от влажности песка) и используйте полученный раствор в качестве жидкости затворения. Цемент : песок = от 1:2 до 1:3. Рекомендуемое В/Ц = 0,4.

Никогда не используйте SikaLatex® в чистом виде. Для приготовления раствора смешивайте цемент и песок (1:1) с SikaLatex® и водой.

Дозировка

Оптимальная дозировка зависит от количества и формы частиц мелкого заполнителя, количества тонкодисперсных наполнителей, количества, марки и типа цемента, времени перемешивания и температуры смеси.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг, бочки 200 кг, канистры 25, 10, 5, 1 кг.

Условия хранения

В невскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от +5 °С до +25 °С, 12 месяцев с даты изготовления.

SikaLatex® нельзя подвергать замораживанию. После оттаивания добавка частично теряет свои свойства.

Совместимость

Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании SikaLatex® с другими добавками необходимо провести лабораторные испытания для оптимизации состава смеси.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал SikaLatex®.

Sika® Antisol® E

Средство для ухода за бетоном

Описание продукта

Sika® Antisol® E — готовый к применению жидкий состав по уходу за свежешелюженным бетоном, предотвращающий потерю влаги с поверхности бетона. Является высокотехнологичной заменой влажного ухода или укрытия паронепроницаемыми материалами.

Sika® Antisol® E наносится на поверхность свежешелюженного бетона и образует тонкую пленку, которая защищает его от преждевременной потери воды.

Область применения

- бетонные дороги
- подъездные пути и взлетно-посадочные полосы
- козырьки и бетонные площадки
- причалы и пирсы
- стены и перекрытия монолитных ж/б зданий и сооружений
- подпорные стены
- предварительно напряженные балки и сваи
- ирригационные каналы.

Средство Sika® Antisol® E особенно эффективно при строительстве конструкций с высоким модулем поверхности.

Преимущества

- снижение пластической усадки за счёт предотвращения испарения влаги с поверхности бетона;
- повышение прочности поверхностного слоя;
- снижение истираемости бетона;
- минимизация усадочных деформаций;
- уменьшение пылеобразования на бетонной поверхности;
- повышение морозостойкости бетона;
- сокращение материальных и временных затрат на уход за бетоном.

Sika® Antisol® E не оказывает негативного влияния на процесс твердения бетона и позволяет бетону набирать прочность в оптимальных условиях, достигая высоких характеристик.

Рекомендации по применению

Перед использованием тщательно перемешайте Sika® Antisol® E. Пленкообразующее средство по уходу за бетоном Sika® Antisol® E предназначена для нанесения

распылением на свежешелюженный бетон. Тонкая пленка Sika® Antisol® E наносится на всю поверхность с помощью ручного или электрического распылителя. При обработке очень больших участков и «рядов» бетона нанесение может осуществляться с помощью автоматического оборудования.

Перед нанесением необходимо убедиться в отсутствии воды или цементного молочка на поверхности свежешелюженного бетона (с момента укладки бетонной смеси должно пройти ориентировочно 1–2 часа в зависимости от температуры и т.д.).

После нанесения пленки на обработанную поверхность необходимо защищать ее от попадания дождя как минимум на 2–3 часа.

Технические характеристики	
Наименование добавки	Sika® Antisol® E (Зика Антисол Е)
Основа	Водная эмульсия полиолефинов
Внешний вид	Жидкость белого цвета
Плотность (при 20 °С)	0,96–1,00 кг/дм³
Показатель pH	–
Соответствует	ASTM C 309-81
Срок хранения	18 месяцев с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	0,15–0,20 кг/м²

Сразу же после использования инструменты и оборудование для нанесения следует очистить с помощью бензина.

Перед последующим нанесением какого-либо выравнивающего слоя или покрытия оставшуюся пленку необходимо удалить.

Дозировка

Расход зависит от скорости ветра, влажности и температуры воздуха.

Как правило, расход составляет 0,15–0,20 кг/м².

Упаковка

Бочки 200 кг, канистры 25 кг.

Условия хранения

В невскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от +5 °С до +35 °С, 18 месяцев с даты изготовления.

Совместимость

Sika® Antisol® E совместим с любыми добавками, вводимыми в бетонную смесь для модификации её свойств.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал Sika® Antisol® E.

Sika® Betonlöser®

Средство для очистки оборудования

Описание продукта

Sika® Betonlöser® — кислотосодержащее средство для очистки технологического оборудования от затвердевшего бетона, содержащее в своём составе смазку.

Область применения

- очистка стационарных и мобильных бетоносмесителей;
- очистка технологического оборудования;
- удаление цементной плёнки с поверхностей.

Преимущества

- быстрое растворение затвердевшего бетона и раствора;
- проникновение активных веществ под бетонные налёты;
- разрушение бетонных налётов по всему объёму;
- безопасно для резинотехнических изделий;
- временная защита стали от коррозии;
- защита очищенных поверхностей от последующего образования налёта.

Рекомендации по применению

В зависимости от толщины удаляемых бетонных налётов или слоя ржавчины продукт применяется неразбавленным или разбавленным водой в соотношении не более чем 1:5.

Средство можно наносить на поверхность кистью или при помощи безвоздушного распылителя. При сильном загрязнении поверхности может потребоваться повторная обработка поверхности.

После обработки тщательно промыть водой, особенно бетоносмесители (возможно изменение количества вовлечённого воздуха в бетонной смеси).

Технические характеристики	
Наименование добавки	Sika® Betonlöser® (Зика Бетонлозер)
Основа	Ортофосфорная кислота с добавками
Внешний вид	Жидкость желтовато-зелёного цвета
Плотность (при 20 °С)	~1,39 кг/дм ³
Показатель pH	–
Соответствует	ГОСТ 10678-76
Срок хранения	24 месяца с даты изготовления

Дозировка

Расход Sika® Betonlöser® зависит от степени загрязнения поверхности.

Упаковка

Бочки 220 кг, канистры 30 кг.

Условия хранения

В невскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от +5 °С до +35 °С, 24 месяца с даты изготовления.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал Sika® Betonlöser®.

SikaCare® Extra

Средство для очистки оборудования

Описание продукта

SikaCare® Extra — готовое к применению средство на основе парафинового масла для экстракционной защиты оборудования от затвердевшего бетона или раствора.

SikaCare® Extra исключает адгезию бетона и раствора к обработанным поверхностям оборудования.

Область применения

SikaCare® Extra применяется для защиты:

- бетоносмесителей всех типов;
- техники и оборудования;
- бетононасосов и оборудования для подачи бетонной смеси;
- форм и опалубок.

Преимущества

- очень высокая проникающая способность;
- низкая вязкость;
- предотвращение образования корки из затвердевшего бетона или раствора;
- временная защита металлических поверхностей от коррозии;
- водоотталкивающие свойства обработанных поверхностей;
- безопасность для резиновых деталей оборудования;
- приятный аромат.

Рекомендации по применению

Средство SikaCare® Extra наносится тонким слоем на сухие и очищенные поверхности технологического оборудования или другие защищаемые поверхности с помощью распылителя. После нанесения.

Технические характеристики

Наименование добавки	SikaCare® Extra (ЗикаКэар Экстра)
Основа	Смесь парафиновых масел
Внешний вид	Жидкость светло-жёлтого цвета
Плотность (при 20 °С)	~0,85 кг/дм ³
Показатель pH	6,0–8,0
Соответствует	–
Срок хранения	12 месяцев с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	11 г/м ²

Дозировка

1 кг. SikaCare® Extra достаточно для защиты 90 м² гладкой поверхности.

Упаковка

Контейнеры 800 кг, бочки 170 кг, канистры 25 кг.

Условия хранения

В невскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от +5 °С до +35 °С, 12 месяцев с даты изготовления.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал SikaCare® Extra..

Sika® WT-100 L

Добавка, повышающая водонепроницаемость бетона



Описание продукта

Sika® WT-100 L – специальная добавка, которая была разработана для получения высококачественного бетона с высокой водонепроницаемостью. Добавка Sika® WT-100 L является составной частью Системы водонепроницаемых бетонов Sika.

Область применения

- гидротехнические сооружения;
- очистные сооружения;
- подземные сооружения;
- паркинги;
- тоннели;
- бассейны.

Преимущества

- значительное снижение адсорбции воды;
- повышение водонепроницаемости бетона.

Sika® WT-100 L не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому эта добавка может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Рекомендации по применению

Sika® WT-100 L добавляется в воду замеса или одновременно с ней в миксер. Для получения однородной бетонной смеси время перемешивания должно составлять не менее 60 секунд при наладке выпуска производственной партии бетонной смеси. После наладки время перемешивания в стационарном смесителе может быть сокращено при учёте того, что дальнейшее перемешивание будет осуществляться в автобетоносмесителе.

Минимальное содержание вяжущего должно составлять 350 кг/м³. Водовя-жущее отношение не должно превышать 0,45. Дозировка используемого суперпластификатора должна обеспечивать марку по осадке конуса S3 и марку по расплыву смеси F4 в соответствии с EN 206-1. Рекомендуется проведение лабораторных испытаний.

Технические характеристики	
Наименование добавки	Sika® WT-100 L
Основа	Композиция на основе частично нейтрализованных аминоспиртов
Внешний вид	Жидкость белого цвета
Плотность (при 20 °C)	1,00 - 1,04 кг/дм ³
Показатель pH	8,1 - 10,1
Срок хранения	12 месяцев с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	1,0 – 2,0% жидкой добавки от массы цемента

Дозировка

Дозировка добавки может варьироваться как в большую так и в меньшую сторону и может отличаться от рекомендуемой в зависимости от предъявляемых требований к бетонной смеси, при этом оптимальная дозировка устанавливается на основании лабораторных испытаний.

Упаковка

Контейнеры 1000 кг, бочки 200 кг, канистры 25 кг.

Условия хранения

В не вскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от +5 °C до +35 °C, 12 месяцев с даты изготовления.

Добавку Sika® WT-100 L нельзя подвергать замораживанию. После оттаивания добавка теряет свои свойства.

Совместимость

Суперпластификаторы Sika:

▲ Sika® ViscoCrete®

▲ SikaPlast®

▲ Sikament®

Цемент/Тонкодисперсные наполнители:

▲ Все виды цементов;

▲ Микрокремнезём, зола-уноса, гранулированный доменный шлак (общее содержание не более 40% от массы цемента).

Важное замечание: Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании Sika® WT-100 L с другими добавками необходимо провести лабораторные испытания для оптимизации состава бетонной смеси.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал Sika® WT-100 L.

Sika® WT-200 P

Добавка, повышающая водонепроницаемость бетона



Описание продукта

Sika® WT-200 P – комплексная добавка для повышения водонепроницаемости бетонов, обладающая способностью залечивать трещины. Благодаря кристаллической гидроизоляции значительно снижается проницаемость бетона.

Добавка Sika® WT-200 P является составной частью Системы водонепроницаемых бетонов Sika.

Область применения

- гидротехнические сооружения;
- очистные сооружения;
- подземные сооружения;
- паркинги;
- тоннели;
- бассейны.

Преимущества

- снижение адсорбции воды;
- повышение водонепроницаемости;
- самовосстановление бетона;
- повышение химической стойкости;
- снижение паропроницаемости.

Активные компоненты добавки образуют нерастворимые соединения в теле бетона, герметизируя поры и капилляры, обеспечивая постоянную защиту от проникновения воды и других жидкостей. Кроме того, специальная формула Sika WT-200 P обеспечивает самовосстановление бетона и способствует залечиванию трещин.

Sika® WT-200 P не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому эта добавка может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Рекомендации по применению

Sika® WT-200 P добавляется в миксер к крупному и мелкому заполнителям бетонной смеси до смешивания их с цементом и водой. Для получения гомогенной смеси время перемешивания сухих компонентов с добавкой должно составлять около 2 минут. После введения в смеситель цемента и воды время перемешивания в смесителе принудительного действия должно составлять не менее 60 секунд при наладке выпуска производственной партии бетонной смеси.

Допускается добавление Sika® WT-200 P в автобетоносмеситель непосредственно на стройплощадке. Для этого необходимо предварительно смешать добавку с небольшим количеством воды для получения суспензии. Время перемешивания должно составлять минимум 1 минуту на 1 м³ бетонной смеси при высокой скорости вращения миксера. Перед укладкой необходимо визуально удостовериться в однородности бетонной смеси.

Рекомендуемое минимальное содержание вяжущего - 350 кг/м³. Водовяжущее отношение не должно превышать 0,45. Дозировка используемого суперпластификатора должна обеспечивать марку по осадке конуса S3 и марку по распылу смеси F4 в соответствии с EN 206-1. Рекомендуется проведение лабораторных испытаний.

Технические характеристики

Наименование добавки	Sika® WT-200 P
Основа	Композиция на основе цемента, аминоспиртов и наполнителей
Внешний вид	Порошок серого цвета
Плотность насыпная	0,7 - 0,8 кг/дм ³
Показатель pH	11,0 - 13,0
Срок хранения	12 месяцев с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	1,0 – 2,0% от массы цемента

Дозировка

Дозировка добавки может варьироваться как в большую так и в меньшую сторону и может отличаться от рекомендуемой в зависимости от предъявляемых требований к бетонной смеси, при этом оптимальная дозировка устанавливается на основании лабораторных испытаний.

Упаковка

Мешок 18 кг, пакет 1,75 кг.

Условия хранения

В не вскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей, при температуре от +5 °C до +30 °C, 12 месяцев с даты изготовления.

Совместимость

Суперпластификаторы Sika:

▲ Sika® ViscoCrete®

▲ SikaPlast®

▲ Sikament®

Цемент/Тонкодисперсные наполнители:

▲ Все виды цементов;

▲ Микрокремнезём, зола-уноса, гранулированный доменный шлак (общее содержание не более 40% от массы цемента).

Важное замечание: Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании Sika® WT-200 P с другими добавками необходимо провести лабораторные испытания для оптимизации состава бетонной смеси.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал Sika® WT-200 P.

Sika® PerFin 300

Добавка, улучшающая качество поверхности бетона



Описание продукта

Sika® PerFin® 300 это жидкая добавка для бетонных смесей, уменьшающая образование воздушных пор и раковин на поверхности бетона.

Область применения

- изготовление высококачественного лицевого бетона;
- производство ЖБИ с качественной лицевой поверхностью;
- производство архитектурных форм.

Преимущества

- обеспечение высокого качества поверхности;
- отсутствие негативного влияния на свойства бетонной смеси и бетона.
- возможность изготовления высококачественного архитектурного бетона;
- снижение или исключение затрат на последующую доводку и ремонт конструкций или ЖБИ изделий;
- экономия средств на последующей отделке поверхностей.

Sika® PerFin 300 не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому эта добавка может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Рекомендации по применению

Sika® PerFin 300 добавляется в воду замеса или одновременно с ней в миксер. Для получения однородной бетонной смеси время перемешивания должно составлять не менее 90 секунд при наладке выпуска производственной партии бетонной смеси. После наладки время перемешивания в стационарном смесителе может быть сокращено при учёте того, что дальнейшее перемешивание будет осуществляться в автобетоносмесителе.

Эффективность средства Sika® PerFin 300 зависит от состава бетонной смеси, типа применяемой опалубки и смазок.

Технические характеристики	
Наименование добавки	Sika® PerFin 300 (Зика ПерФин 300)
Основа	Модифицированные высокомолекулярные спирты
Внешний вид	Жидкость светло-жёлтого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,00 кг/дм³
Показатель pH	3,2–4,2
Соответствует	ТУ 5745-045-13613997-2011
Срок хранения	12 месяцев с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	0,2–1,0% жидкой добавки от массы цемента

Дозировка

Как правило 1,0–1,5 кг. жидкой добавки на 1м³ бетонной смеси.

Дозировка добавки может варьироваться как в большую так и в меньшую сторону и может отличаться от рекомендуемой в зависимости от предъявляемых требований к бетонной смеси, при этом оптимальная дозировка устанавливается на основании лабораторных испытаний.

Упаковка

Контейнеры 1000 кг, бочки 200 кг, канистры 25 кг.

Условия хранения

В невскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от +5°С до +30°С, 12 месяцев с даты изготовления.

Замёрзшая добавка Sika® PerFin 300 может быть применена после медленного оттаивания при комнатной температуре и тщательного перемешивания без ухудшения свойств.

Совместимость

Sika® PerFin® 300 хорошо сочетается со следующими материалами компании Sika®.

- ▲ Sika® ViscoCrete® ▲ SikaPlast® ▲ Sikament® ▲ Sika® Plastiment®
- ▲ SikaPump® ▲ Sika® Stabilizer® ▲ Sika® FerroGard® ▲ SikaFume®

Sika® PerFin 300 нельзя комбинировать с воздухововлекающими добавками.

Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании Sika® PerFin® 300 с другими добавками необходимо провести лабораторные испытания для оптимизации состава бетонной смеси

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал Sika® PerFin 300.

Sika® Control® 40

Добавка, снижающая усадку бетона



Описание продукта

Sika® Control® 40 — это высокоэффективная жидкая добавка, предназначенная для производства бетонов с очень низкими деформациями усадки и улучшенной структурой. Sika® Control® 40 увеличивает когезию в области пор, благодаря чему снижается сжатие бетона и изменение объема бетонного массива из-за потери воды.

Область применения

- производство бетонных или железобетонных конструкций с высокими требованиями по трещиностойкости и усадочным деформациям;
- устройство трещиностойких бетонных полов;
- бетонирование массивных конструкций;
- устройство тонкослойных напольных покрытий с одинаковыми коэффициентами усадочных деформаций относительно существующего основания;
- бетонировании конструкций в морской среде, для повышения их прочности;
- производство водонепроницаемых бетонов и бетонных конструкций для хранения воды.

Преимущества

- снижение усадки бетона из-за потери влаги;
- снижение риска образования усадочных трещин;
- отсутствие негативного влияния на характеристики бетонной смеси и затвердевшего бетона;
- значительное повышение водонепроницаемости бетона.

Sika® Control® 40 не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому эта добавка может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Рекомендации по применению

Sika® Control® 40 добавляется в воду замеса или одновременно с ней в миксер. Для получения однородной бетонной смеси время перемешивания должно составлять не менее 60 секунд при наладке выпуска производственной партии бетонной смеси. После наладки время перемешивания в стационарном смесителе может быть сокращено при учёте того, что дальнейшее перемешивание будет осуществляться в автобетоносмесителе.

Измерение содержания воды в бетоне с добавкой Sika® Control® 40 можно проводить только в хорошо проветриваемых помещениях или на открытых площадках.

Добавка Sika® Control® 40 приводит к замедлению процесса твердения бетона, а при понижении температуры этот эффект усиливается.

При использовании добавки Sika® Control® 40 в комплексе с замедлителями твердения бетона эффект суммируется, поэтому это необходимо принимать во внимание при проектировании состава бетонной смеси. Для обеспечения высокой прочности бетона в возрасте 1–3 суток твердения бетона с добавкой Sika® Control® 40 рекомендуется использование ускорителей твердения серии SikaRapid®.

Технические характеристики

Наименование добавки	Sika® Control® 40 (Зика Контрол 40)
Основа	Комплекс высокомолекулярных спиртов
Внешний вид	Жидкость красного цвета
Плотность (при 20 °С)	1,00 кг/дм³
Показатель pH	11,0–12,0
Срок хранения	24 месяца с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	0,5–2,0% жидкой добавки от массы цемента

Дозировка

При высоких В/Ц соотношениях рекомендуется дозировка свыше 2,0% от массы цемента. Дозировка добавки может варьироваться как в большую так и в меньшую сторону и может отличаться от рекомендуемой в зависимости от предъявляемых требований к бетонной смеси, при этом оптимальная дозировка устанавливается на основании лабораторных испытаний.

Упаковка

Контейнеры 1000 кг, бочки 200 кг, канистры 25 кг.

Условия хранения

В невскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от +5 °С до +30 °С, 24 месяца с даты изготовления.

Замёрзшая добавка Sika® Control® 40 может быть применена после медленного оттаивания при комнатной температуре и тщательного перемешивания без ухудшения свойств.

Совместимость

Sika® Control 40 хорошо сочетается со следующими материалами компании.

- ▲ Sika® ViscoCrete®
- ▲ SikaPlast®
- ▲ Sikament®
- ▲ SikaFume®
- ▲ SikaRapid®
- ▲ Sika® Stabilizer®
- ▲ Sika® FerroGard®

Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании Sika® Control® 40 с другими добавками необходимо провести лабораторные испытания для оптимизации состава бетонной смеси.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал Sika® Control® 40.

Sika® FerroGard® 901

Ингибитор коррозии арматуры в бетоне



Описание продукта

Sika® FerroGard® 901 это жидкая добавка, основанная на технологии мигрирующих ингибиторов коррозии FerroGard, для защиты арматурной стали в железобетоне. Её действие заключается в образовании защитного слоя вокруг арматурных стержней в бетоне. Sika® FerroGard® 901 является комплексом органических и неорганических ингибиторов коррозии. Применение Sika® FerroGard® 901 увеличивает долговечность железобетонных конструкций, особенно в агрессивных условиях. Sika® FerroGard® 901, как правило, применяется в железобетонных конструкциях где арматура подвержена коррозии.

Область применения

Sika® FerroGard® 901 применяется при изготовлении бетонов для:

- железобетонных дорог;
- мостов и путепроводов;
- туннелей;
- опорных стен;
- промышленных сооружений;
- поверхностей стоянок;
- лестниц;
- прибрежных конструкций;
- шахт.

Преимущества

- долговременная антикоррозионная защита арматурной стали в бетоне;
- защита бетона от деструктивного воздействия коррозии арматуры;
- отсутствие негативного влияния на свойства бетона.

Применение Sika® FerroGard® 901 значительно замедляет анодную и катодную реакцию в электрохимическом процессе коррозии. Продукт образует тонкое покрытие на поверхности стали и защищает железо от коррозии, благодаря образованию сложно растворимых соединений. Образовавшийся защитный слой имеет толщину 100–1000 мк.

Рекомендации по применению

Sika® FerroGard® 901 добавляется в воду замеса или одновременно с ней в миксер (желательно с последней третью воды затворения). Недопустимо введение добавки в сухую бетонную смесь до смешивания компонентов с основным количеством воды затворения.

Для получения однородной бетонной смеси время перемешивания должно составлять не менее 60 секунд при наладке выпуска производственной партии бетонной смеси. После наладки время перемешивания в стационарном смесителе может быть сокращено при учёте того, что дальнейшее перемешивание будет осуществляться в автобетоносмесителе.

Введение добавки может осуществляться непосредственно в автобетоносмеситель по приезду на стройплощадку. При этом время перемешивания бетонной смеси с добавкой Sika® FerroGard® 901 должно составлять минимум 1 минуту на 1 м³ бетонной смеси при высокой скорости вращения миксера.

Перед укладкой необходимо визуально удостовериться в однородности консистенции бетонной смеси.

Технические характеристики

Наименование добавки	Sika® FerroGard® 901 (Зика ФерроГард 901)
Основа	Водный раствор ингибиторов коррозии на основе аминокислот и неорганических кислот
Внешний вид	Жидкость зелёного цвета
Плотность (при 20 °С)	~1,06 кг/дм³
Показатель pH	9,0–11,0
Соответствует	–
Срок хранения	18 месяцев с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	2,0–3,0% жидкой добавки от массы цемента

Дозировка

Дозировка добавки может варьироваться как в большую, так и в меньшую сторону в зависимости от предъявляемых требований к бетонной смеси, при этом оптимальная дозировка устанавливается на основании лабораторных испытаний.

Упаковка

Бочки 200 кг, канистры 25 кг.

Условия хранения

В невскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от +5 °С до +35 °С, 18 месяцев с даты изготовления.

Замёрзшая добавка Sika® FerroGard® 901 может быть применена после медленного оттаивания при комнатной температуре и тщательного перемешивания без ухудшения свойств.

Совместимость

Sika® FerroGard® 901 хорошо сочетается со следующими материалами компании Sika®.

- ▲ Sika® ViscoCrete®
- ▲ SikaPlast®
- ▲ Sikament®
- ▲ Sika® Plastiment®
- ▲ SikaPump®
- ▲ Sika® Stabilizer®
- ▲ SikaFume®

Для получения необходимых свойств бетонной смеси с другими добавками необходимо провести лабораторные испытания для оптимизации состава бетонной смеси.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал Sika® FerroGard® 901.

SikaPump® Start 1

Предпусковая смесь для смазки бетоноводов



Описание продукта

SikaPump® Start 1 это специальное средство, облегчающее перекачивание бетонной смеси двухпоршневыми бетононасосами. Растворённое в воде средство SikaPump® Start 1 образует пленку смазки на стенках бетоноводов и облегчает перекачивание бетонных смесей.

Область применения

- предпусковая смесь для товарного бетона;
- предпусковая смесь для торкретбетона;
- предпусковая смесь для строительных растворов.

Преимущества

- снижение давления бетононасоса и повышение производительности;
- снижение износа бетононасоса и бетоноводов;
- простота и удобство применения.

Рекомендации по применению

Содержимое пакета SikaPump® Start 1 насыпается в загрузочную воронку бетононасоса и перемешивается примерно с 30 литрами воды. После того, как средство равномерно распределится в воде (раствор становится замутненным) можно начинать перекачивание. При этом бетонная смесь должна подаваться в приёмную воронку бетононасоса медленно, чтобы предпусковая смесь SikaPump® Start 1 поступила в бетоновод первой.

Замечания:

При производстве декоративного бетона с обнажённым заполнителем при укладке бетонной смеси в конструкцию средство SikaPump® Start 1 не должно выходить на поверхность бетона.

При производстве высокопрочного бетона, к которому предъявляются специальные требования, предпусковую смесь на выходе из бетоновода необходимо обязательно отделить от основного объёма бетонной смеси и исключить попадание предпусковой смеси в конструкцию.

Технические характеристики	
Наименование добавки	SikaPump® Start 1 (ЗикаПамп Старт 1)
Основа	Порошок белого цвета
Плотность (при 20 °С)	0,8–1,0 кг/дм³
Показатель pH	8,0
Соответствует	–
Срок хранения	24 месяца с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	зависит от диаметра и длины бетоноводов

Дозировка

Одного пакета SikaPump® Start 1, перемешанного с 30 литрами воды, в зависимости от диаметра бетоноводов, достаточно для обработки:

~50 м.п. при диаметре 65 мм

~40 м.п. при диаметре 100 мм

~30 м.п. при диаметре 125 мм

Упаковка

Одноразовые пластиковые пакеты по 200г., 40 пакетов в упаковке.

Условия хранения

В невскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от +5 °С до +35 °С, 24 месяца с даты изготовления.

Совместимость

SikaPump® Start 1 хорошо сочетается с любыми добавками компании Sika®.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал SikaPump® Start 1.

Sikacrete® 213F

Огнезащитный состав для бетонных и стальных конструкций



Описание продукта

Sikacrete® 213F — это сухая смесь на основе цемента, предназначенная для защиты от пожара бетонных и стальных конструкций, наносимая методом мокрого торкретирования, которая идеально подходит для защиты тоннелей.

Область применения

Sikacrete® 213F наносится на бетон, железобетон и стальные конструкции, которые могут подвергаться воздействию пожара. Смесь содержит силикатный наполнитель пластинчатой формы, который очень эффективно противостоит нагреву, вызванному горением углеводородов. Толщина наносимого слоя состава регулируется нормативными документами и зависит от необходимого времени стойкости конструкций к пожару. Выдающиеся свойства Sikacrete® 213F позволяют существенно снизить толщину наносимого противопожарного слоя.

Преимущества

- готовая к применению сухая смесь для нанесения методом мокрого торкретирования;
- минимальная толщина слоя для обеспечения требований по огнезащите;
- простота нанесения;
- при пожаре не выделяют дыма или ядовитых газов;
- низкая плотность;
- поверхность после торкретирования может быть заглажена шпателем или тёркой;
- возможно нанесение толщины огнезащитного слоя более 240 мм.
- минимальный отскок при нанесении.

Рекомендации по применению

Требования к бетонному основанию:

Чистое, без пятен от масла и смазок, без отслаивающихся частиц.

Требования к стальному основанию:

Чистое, без пятен от масла и смазок, без следов ржавчины.

Температура воздуха и основания должны быть в диапазоне от +5 °С до +30 °С.

Подготовка поверхности:

Очистить бетонную поверхность струёй воды под высоким давлением (св. 200 атм.). Гладкое металлическое основание возможно потребует обработать пескоструйной установкой. Перед началом работ по нанесению, предварительно увлажните поверхность бетона до «матово-влажного» состояния.

Для приготовления бетонной смеси необходимо смешать 11–14 литров воды с 12,5 кг сухой смеси Sikacrete® 213F в бетономесителе в течении 3 минут.

Sikacrete® 213F наносится методом «мокрого» торкретирования слабой или сильной струей. Предварительно подготовленное бетонное основание должно иметь равномерную влажность. Для получения оптимальных характеристик торкретбетона работы по нанесению должен проводить опытный оператор.

Оборудование:

Насос для «мокрого» торкретирования роторной системы Aliva® или системы для торкретирования Sika® PM.

Технические характеристики	
Наименование добавки	Sikacrete® 213F (Зикакрит 213Ф)
Внешний вид	Порошок серого цвета с наполнителем
Плотность (при 20 °С)	сухой смеси ~0,46 кг/дм ³ раствора ~1,17 кг/дм ³ готового покрытия ~0,61 кг/дм ³
Показатель pH	12,0–12,5
Соответствует	RWS и ISO 834
Прочность на сжатие	~ 2,0 МПа
Срок хранения	12 месяцев с даты изготовления

Армирование:

В местах, где может присутствовать вибрация или механическое повреждение поверхности рекомендуется применять лёгкое армирование для предотвращения отслоения слоя торкрета.

Поверхность свеженанесённого раствора можно заглаживать в течение часа после нанесения (в зависимости от температуры и влажности).

Минимальная толщина огнезащитного слоя:

без арматуры — 15 мм
с арматурой — 25 мм

Для обеспечения высокой стойкости поверхности к механическому износу и воздействию противогололёдных реагентов рекомендуется нанесение специального защитного слоя SikaGard® Wallcoat T.

Дозировка

Для приготовления бетонной смеси необходимо смешать 11–14 литров воды с 12,5 кг сухой смеси Sikacrete 213F.

Упаковка

Мешки 12,5 кг.

Условия хранения

В невскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от +5 °С до +35 °С, 12 месяцев с даты изготовления.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал Sikacrete® 213F.

Sikacrete® 223F

Тонкослойный огнезащитный состав с высокой долговечностью для бетонных и стальных конструкций



Описание продукта

Sikacrete® 223F — это сухая смесь на основе цемента, предназначенная для защиты от пожара бетонных и стальных конструкций, наносимая методом мокрого торкретирования, которая идеально подходит для защиты тоннелей.

Область применения

Sikacrete® 223F наносится на бетон, железобетон и стальные конструкции, которые могут подвергаться воздействию пожара. Смесь содержит силикатный наполнитель пластинчатой формы, который очень эффективно противостоит нагреву, вызванному горением углеводородов. Толщина наносимого слоя регулируется нормативными документами и зависит от необходимого времени сопротивления конструкций пожару. Выдающиеся свойства Sikacrete® 223F позволяют создавать долговечные огнезащитные конструкции и существенно снизить толщину наносимого противопожарного слоя.

Преимущества

- высокая долговечность;
- высокая адгезия и прочность на сжатие;
- огнестойкость 120 мин. (RWS);
- минимальная толщина огнезащитного слоя;
- высокая морозостойкость покрытия в присутствии антиобледенительных реагентов;
- при пожаре не выделяет дыма или ядовитых газов;
- готовая к применению сухая смесь для нанесения методом мокрого торкретирования;
- простота нанесения;
- не требует применения ускорителей и др. добавок;
- поверхность можно очищать механически (щётками и т.п.);
- минимальный отскок при нанесении.

Рекомендации по применению

Требования к основанию:

Чистое, без пятен от масла и смазок, без отслаивающихся частиц и следов ржавчины.

Температура воздуха и основания должны быть в диапазоне от +5 °С до +35 °С.

Подготовка поверхности:

Очистить бетонную поверхность струёй воды под высоким давлением (св. 200 атм.). Гладкое металлическое основание возможно потребует обработки пескоструйной установкой. Перед началом работ по нанесению, предварительно увлажните поверхность бетона до «матово-влажного» состояния. Поверхность металлического основания должна иметь неровности глубиной более 1 мм. Для создания адгезионного слоя рекомендуется обработать поверхность составом Sika® MonoTop®-910 N.

Для приготовления бетонной смеси необходимо смешать 7–8 литров воды с 25 кг. сухой смеси Sikacrete® 223F в бетономесителе в течении 3 минут.

Sikacrete® 223F наносится методом «мокрого» торкретирования слабой или сильной струей. Предварительно подготовленное бетонное основание должно быть равномерно насыщено водой. Для получения оптимальных характеристик торкретбетона работы по нанесению должен проводить опытный оператор.

Технические характеристики

Наименование добавки	Sikacrete® 223F (Зикакрит 223Ф)
Внешний вид	Порошок серого цвета с наполнителем
Плотность (при 20 °С)	сухой смеси ~1,10 кг/дм ³ раствора ~1,30 кг/дм ³ готового покрытия ~1,60 кг/дм ³
Показатель pH	12,0–12,5
Прочность на сжатие	~12,0 МПа
Адгезия к основанию	~1,2 МПа
Соответствует	RWS и ISO 834
Срок хранения	12 месяцев с даты изготовления

Оборудование

Насос для «мокрого» торкретирования с диаметром сопла >15 мм (не использовать штукатурные станции).

Поверхность свеженанесённого раствора можно заглаживать в течение часа после нанесения (в зависимости от температуры и влажности).

Минимальная толщина огнезащитного слоя: не менее 30 мм. для обеспечения огнестойкости в течении 120 мин. (RWS).

Дозировка

Расход сухой смеси составляет ~14 кг/м² при толщине слоя 10 мм.

Для приготовления бетонной смеси необходимо смешать 7–8 литров воды с 25 кг. сухой смеси Sikacrete® 223F.

Упаковка

Мешки 25 кг. Возможна поставка навалом.

Условия хранения

В не вскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от +5 °С до +35 °С, 12 месяцев с даты изготовления.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал Sikacrete® 223F.

Sika® Gunit-03 Normal / Rapid

Готовая смесь для торкретирования сухим способом



Описание продукта

Sika® Gunit-03 — это сухая смесь на основе цемента с гранулометрическим составом менее 3 мм, предназначенная для торкретирования сухим способом. Обладает высокой прочностью, водонепроницаемостью, морозостойкостью и устойчивостью к коррозии.

Модификации материала:

Normal — без регуляторов схватывания, используют для применения при малых толщинах слоя и в летний период;

Rapid — с добавкой не щелочного ускорителя схватывания и твердения для применения при формировании слоев с большой толщиной и при пониженных температурах.

Область применения

Для локального ремонта и при нанесении торкретбетона на бетонное, каменное, скальное и кирпичное основание. Материал предназначен, главным образом, для применения во время ремонта объектов, подверженных повышенному воздействию агрессивной среды, например:

- в промышленном строительстве и энергетике;
- в гидротехническом строительстве;
- в транспортном строительстве, для ремонта мостов, тоннелей, опорных стен и др.;
- в подземных галереях, шахтах и карьерах.

Преимущества

- материал поставляется в готовом для использования виде;
- низкие потери при отскоке за счет использования оптимально подобранных по гранулометрическому составу заполнителей, примесей и добавок;
- низкие финансовые затраты на цемент;
- добавка микрокремнезема и других минеральных добавок обеспечивает высокую прочность, плотность и стойкость к химическим воздействиям.

Модификация материала Rapid содержит не щелочной ускоритель схватывания и твердения, не вызывающий снижения конечной прочности и позволяющей за одну операцию наносить слои значительной толщиной.

Рекомендации по применению

Материал засыпается непосредственно в воронку торкрет установки.

Минеральное основание должно быть чистое, с легкой шероховатостью, лишенное рыхлых частиц и слабых участков, а также масляных пятен. Температура воздуха, основания и материала должна быть от +10 °С до +35 °С для модификации Normal и от +3 °С до +25 °С для модификации Rapid.

Для получения оптимальных результатов по адгезии торкретбетона необходимо проводить предварительную очистку поверхности пескоструйной или гидродинамической очисткой под высоким давлением, а затем непосредственно перед проведением торкретирования основание следует обильно смочить водой и подождать до получения матово-влажного состояния. Пористые и пересушенные основания рекомендуется смачивать водой за 1 день до применения.

Технические характеристики

Наименование добавки	Sika® Gunit-03 (Зика Гунит-03)	
Внешний вид	Порошок серого цвета	
Плотность (при 20 °С)	сухой смеси ~1,60 кг/дм ³ раствора ~2,20 кг/дм ³ готового покрытия 2,37 – 2,39 кг/дм ³	
Гранулометрический состав	0 – 5 мм	
Прочность на сжатие	Лабораторные образцы	Керны диаметром 10 см.
	10 – 12 МПа (2 дня)	17 – 22 МПа (2 дня)
	25 – 28 МПа (7 дней)	33 – 38 МПа (7 дней)
	42 – 48 МПа (28 дней)	58 – 66 МПа (28 дней)
Водонепроницаемость	≥W12	
Морозостойкость	≥F150	
Срок хранения	от 6 до 9 месяцев с даты изготовления	
Рекомендуемая дозировка	около 20,5 кг/м ² при толщине покрытия 1 см	

Рекомендуемое оборудование для торкретирования сухим методом:

- торкрет установка Aliva® 240 или 246 с ротором 2–5 дм³;
- шланги d 25/40 или 32/52;
- сопла d 25/15 или 32/18.27.

Оборудование, применяемое при подземном торкретировании, должно иметь соответствующие сертификаты.

Перед началом проведения работ следует ознакомиться с техническим описанием продукта, паспортом безопасности и инструкцией инженеров и техников строительства № 299 (ИТВ 299) «Изготовление торкретбетона», а также и проконсультироваться со специалистами компании Sika®.

Дозировка

Около 20,5 кг/м² при толщине покрытия 1 см. Теоретический расход зависит от шероховатости основания и потери на

отскок. Потери на отскок могут значительно колебаться в зависимости от доступности конструкции для выполнения работ по торкретированию, плотности армирования, толщины слоя, позиции сопла и квалификации оператора установки для торкретирования.

Упаковка

Мешки 15 кг.

Условия хранения

В невскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от замораживания, при температуре от +5 °С до +35 °С, 9 месяцев с даты изготовления для модификации Normal и 6 месяцев для модификации Rapid.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал Sika® Gunit-03.

Sika® IntraPlast® GS

Расширяющая композиция



Описание продукта

Sika® IntraPlast® GS — это порошкообразная расширяющая композиция на основе каолина кальцинированного для бетонов и растворов.

Область применения

Добавка Sika® IntraPlast® GS применяется для производства:

- рядовых и высокопрочных напрягающих, расширяющих и компенсирующих усадку бетонов для промышленного, гражданского и других видов строительства;
- бетонов для систем питьевого водоснабжения;
- бетонных смесей и бетонов с повышенными технологическими свойствами.

Расширяющиеся (напрягающие) бетоны применяются в конструкциях и сооружениях, где необходима повышенная усадочная трещиностойкость (в объектах большой длины или площади: дороги, промышленные полы и т.п.; в преднапряженных конструкциях для снижения потерь напряжений в арматуре), а также в конструкциях с повышенной непроницаемостью (железобетонные трубы, резервуары, тоннели, ирригационные сооружения и др.)

Преимущества

- расширение и самонапряжение бетонов;
- улучшение перекачиваемости и стабильность консистенции бетонной смеси во времени;
- значительное увеличение непроницаемости бетонов (марки по водонепроницаемости W20 и выше);
- повышение коррозионной стойкости и долговечности бетонов;
- повышение стойкости бетона к истиранию.

Sika® IntraPlast® GS не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому эта добавка может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Рекомендации по применению

Технология применения Sika® IntraPlast® GS аналогична технологии применения портланд-цемента.

Sika® IntraPlast® GS добавляется в миксер к остальным компонентам бетонной смеси. Для получения однородной бетонной смеси время перемешивания в смесителе принудительного действия должно составлять не менее 3 минут при наладке выпуска производственной партии бетонной смеси.

При приготовлении образцов с добавкой Sika® IntraPlast® GS вручную, время перемешивания компонентов смеси должно производиться в течении не менее 6 минут.

Технические характеристики

Наименование добавки	Sika® IntraPlast® GS (Зика ИнтраПласт ГС)
Основа	Комплекс на основе каолина кальцинированного
Внешний вид	Порошок серо-бежевого цвета
Плотность (при 20 °С)	0,70–0,80 кг/дм³
Самонапряжение	не менее 1 МПа
Линейное расширение	от 0,05 до 2,00%
Соответствует	ТУ 5729-056-13613997-2012
Срок хранения	36 месяцев с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	8,0–15,0% от массы цемента

Дозировка

8–15% добавки Sika® IntraPlast® GS от массы цемента. Дозировка добавки может варьироваться как в большую, так и в меньшую сторону в зависимости от предъявляемых требований к бетону, при этом оптимальная дозировка устанавливается на основании лабораторных испытаний.

Упаковка

Биг-бэг 1000 кг, навалом.

Условия хранения

В заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей, при температуре от –40°С до +60°С, 36 месяцев с даты изготовления.

Совместимость

Наилучшие результаты достигаются при совместном применении добавки Sika® IntraPlast® GS с суперпластификаторами серии Sika® ViscoCrete®.

Важное замечание

Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании Sika® IntraPlast® GS с другими добавками необходимо провести лабораторные испытания для оптимизации состава бетонной смеси.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал Sika® IntraPlast® GS.

Sika® Addiment® TR 13

Универсальная смазка для форм и опалубок

Описание продукта

Sika® Addiment® TR 13 — универсальная смазка для форм и опалубок на основе высококачественного парафина и растворителей, содержащая в своём составе ингибиторы коррозии и добавки, продлевающие срок службы деревянной опалубки.

Область применения

Sika® Addiment® TR 13 применяется в качестве смазки для форм и опалубок на строительных площадках и в заводских условиях при производстве ЖБИ.

Sika® Addiment® TR 13 была разработана для:

- металлических опалубок;
- гладких неабсорбирующих опалубок;
- опалубок и форм, подвергающихся тепловой обработке (до 800С);
- абсорбирующих опалубок;
- опалубок, подвергаемых горизонтальным колебаниям;
- текстурированных опалубок.

Преимущества

- лёгкое нанесение;
- самовыравнивание после нанесения распылителями;
- высококачественная поверхность бетона;
- снижение налипания пыли на обработанную опалубку;
- простая и безопасная распалубка;
- повышение качества лицевой поверхности бетона без ухудшения его свойств;
- защита опалубки от преждевременного износа и коррозии.

Рекомендации по применению

Перед нанесением смазки Sika® Addiment® TR 13 необходимо очистить и высушить поверхность. Ржавчина и остатки бетона должны быть удалены.

Sika® Addiment® TR 13 наносится максимально тонким слоем на предварительно очищенную от грязи и бетона поверхность опалубки с помощью пульверизатора, кисти или валика. При сильно адсорбирующей поверхности опалубки рекомендуется наносить смазку в 2 слоя.

Рекомендуемое давление распылителя с горизонтальным соплом — 3–6 атм.

После нанесения необходимо выдержать опалубку в течении 30–60 минут при 20 °С.

При использовании в структурных опалубках следует распределять материал таким образом, чтобы избежать его скопления.

Следует избегать нанесения избыточного количества смазки, образующей сгустки и потёки, удаляя излишки смазки тряпкой или губкой.

Материал растворим в органических растворителях.

Технические характеристики

Наименование добавки	Sika® Addiment® TR 13 (Зика Аддимент ТР 13)
Основа	Раствор парафинов в органических растворителях
Внешний вид	Жидкость светло-жёлтого цвета
Плотность (при 20 °С)	0,82 кг/дм³
Температура нанесения	От 0 °С до +80 °С
Срок хранения	12 месяцев с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	35–85 м²/кг

Дозировка

Расход добавки Sika® Addiment® TR 13 зависит от обрабатываемой поверхности и составляет:

~85 м²/кг для стали и пластмассы;

~70 м²/кг для ламинированной опалубки;

~35 м²/кг для необработанной древесины.

Упаковка

Контейнеры 700 кг, бочки 160 кг, канистры 20 кг.

Условия хранения

В не вскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от +5 °С до +35 °С, в течении 12 месяцев с даты изготовления.

Совместимость

Недопустимо смешивание Sika® Addiment® TR 13 с другими материалами.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал Sika® Addiment® TR 13.

Sika® Addiment® TR 5

Пастообразная смазка для форм и опалубок

Описание продукта

Sika® Addiment® TR 5 — пастообразная смазка для форм и опалубок на основе высококачественного парафина и масел. Данная смазка рекомендуется к применению в производстве декоративных бетонных элементов.

Область применения

Sika® Addiment® TR 5 применяется в качестве смазки для форм и опалубок на строительных площадках и в заводских условиях при производстве ЖБИ.

Sika® Addiment® TR 5 была разработана для:

- металлических опалубок;
- гладких неабсорбирующих опалубок;
- опалубок и форм, подвергающихся тепловой обработке (до 80 °С);
- опалубок, подвергаемых горизонтальным колебаниям;
- текстурированных опалубок.

Преимущества

- лёгкое нанесение;
- высококачественная поверхность бетона;
- простая и безопасная распалубка;
- повышение качества лицевой поверхности бетона без ухудшения его свойств;
- защита опалубки от преждевременного износа и коррозии.

Рекомендации по применению

Перед нанесением смазки Sika® Addiment® TR 5 необходимо очистить и высушить поверхность. Ржавчина и остатки бетона должны быть удалены.

Sika® Addiment® TR 5 наносится тонким слоем на предварительно очищенную от грязи и бетона поверхность опалубки с помощью кисти или валика.

При использовании в структурных опалубках следует распределять материал таким образом, чтобы избежать его скопления.

Следует избегать нанесения избыточного количества смазки, образующей сгустки и потёки, удаляя излишки смазки резиновым шпателем.

Материал растворим в органических растворителях.

Технические характеристики	
Наименование добавки	Sika® Addiment® TR 5 (Зика Аддимент ТР 5)
Основа	Смесь парафинов и масел
Внешний вид	Паста красно-коричневого цвета
Плотность (при 20 °С)	0,80 кг/дм³
Температура нанесения	От 0 °С до +40 °С
Срок хранения	12 месяцев с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	20–50 м²/кг

Дозировка

Расход добавки Sika® Addiment® TR 5 зависит от обрабатываемой поверхности и составляет в среднем от 20 до 50 м²/кг для негигроскопичной опалубки.

Упаковка

Контейнеры 700 кг, бочки 160 кг, канистры 20 кг.

Условия хранения

В не вскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от +5 °С до +35 °С, в течение 12 месяцев с даты изготовления.

Совместимость

Недопустимо смешивание Sika® Addiment® TR 5 с другими материалами.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал Sika® Addiment® TR 5.

Sika® Separol® AR-2 Eco

Смазка для форм и опалубок с антикоррозионными свойствами

Описание продукта

Sika® Separol® AR-2 Eco — высококачественная, самовыравнивающаяся смазка на основе парафина и растворителей, обладающая пороподовляющим и антикоррозионным эффектами.

Область применения

Sika® Separol® AR-2 Eco применяется в качестве смазки для форм и опалубок на строительных площадках и в заводских условиях при производстве ЖБИ.

Sika® Separol® AR-2 Eco была разработана для:

- металлических опалубок;
- гладких неабсорбирующих опалубок;
- опалубок и форм, подвергающихся тепловой обработке (до 80 °С);
- абсорбирующих опалубок;
- опалубок, подвергаемых горизонтальным колебаниям;
- текстурированных опалубок.

Преимущества

- надёжная защита металлических опалубок от коррозии;
- отличное нанесение на вертикальные поверхности;
- самовыравнивание после нанесения;
- высококачественная поверхность бетона;
- снижение налипания пыли на обработанную опалубку;
- простая и безопасная распалубка;
- повышение качества лицевой поверхности бетона без ухудшения его свойств;
- защита опалубки от преждевременного износа и коррозии.

Рекомендации по применению

Перед нанесением смазки Sika® Separol® AR-2 Eco необходимо очистить и высушить поверхность. Ржавчина и остатки бетона должны быть удалены.

Sika® Separol® AR-2 Eco наносится максимально тонким слоем на предварительно очищенную от грязи и бетона поверхность опалубки с помощью пульверизатора, кисти или валика. При сильно адсорбирующей поверхности опалубки рекомендуется наносить смазку в 2 слоя. Рекомендуемое давление распылителя с горизонтальным соплом — 3–6 атм.

При использовании в структурных опалубках следует распределять материал таким образом, чтобы избежать его скопления.

Дополнительное нанесение смазки на свободные поверхности (штукатурка, краска, клей и т.д.) не приводит к снижению их адгезии. Рекомендуется проводить предварительные испытания.

Следует избегать нанесения избыточного количества смазки, образующей сгустки и потёки, удаляя излишки смазки тряпкой или губкой.

Материал растворим в органических растворителях.

Технические характеристики	
Наименование добавки	Sika® Separol® AR-2 Eco (Зика Сепарол АР-2 Эко)
Основа	Раствор парафинов в органических растворителях
Внешний вид	Жидкость светло-жёлтого цвета
Плотность (при 20 °С)	0,79 кг/дм³
Температура нанесения	От 0 °С до +80 °С
Срок хранения	24 месяца с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	80–100 м²/кг (12–10 г/м²)

Дозировка

Расход добавки Sika® Separol® AR-2 Eco составляет:

1 кг. на 80 м² для ламинированной опалубки;

1 кг. на 100 м² для стальной или пластиковой опалубки.

Упаковка

Контейнеры 700 кг, бочки 160 кг, канистры 20 кг.

Условия хранения

В невскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от +5 °С до +35 °С, в течении 24 месяцев с даты изготовления.

Совместимость

Недопустимо смешивание Sika® Separol® AR-2 Eco с другими материалами.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал Sika® Separol® AR-2 Eco.

Sika® Separol® W220 (W240)

Смазка для форм и опалубок

Описание продукта

Sika® Separol® W220 — готовая к применению высококачественная смазка на основе синтетических масел.

Sika® Separol® W240 — концентрированная высококачественная смазка на основе синтетических масел.

Область применения

Sika® Separol® W220 (W240) применяется в качестве смазки для форм и опалубок на строительных площадках и в заводских условиях при производстве ЖБИ.

Sika® Separol® W220 (W240) была разработана для:

- гладких неабсорбирующих опалубок;
- форм из полиуретанового и АБС-пластика;
- абсорбирующих опалубок;
- опалубок и форм, подвергающихся тепловой обработке (до 70 °С);
- для текстурированных опалубок.

Преимущества

- низкая вязкость;
- отличное нанесение на вертикальные поверхности;
- самовыравнивание после нанесения;
- высокие порывыводящие свойства в зоне контакта бетона с поверхностью опалубки;
- отсутствие выделений горючих и легковоспламеняющихся паров;
- отсутствие смоляных отложений;
- снижение налипания пыли на обработанную опалубку;
- безопасность для технического персонала;
- простая и безопасная распалубка;
- повышение качества лицевой поверхности бетона без ухудшения его свойств;
- защита опалубки от преждевременного износа и коррозии.

Рекомендации по применению

Перед началом работы Sika® Separol® W220 необходимо тщательно перемешать.

Перед началом работы Sika® Separol® W240 необходимо разбавить чистой водой в соотношении 1:1 и тщательно перемешать до получения однородной жидкости. В процессе перемешивания следует избегать образования пены.

Недопустимо разбавление или смешивание Sika® Separol® W220 с другими материалами.

Sika® Separol® W220 (W240) наносится тонким слоем на предварительно очищенную от грязи и бетона поверхность опалубки с помощью пульверизатора, кисти или валика. Полученная в результате плёнка должна быть выдержана в течении 20 минут (при 20 °С) для улучшения свойств смазки. Обработанную с помощью Sika® Separol® W220 (W240) опалубку легко отличить от необработанной по маслянистому блеску.

Следует избегать нанесения избыточного количества смазки, образующей сгустки и потёки, удаляя излишки смазки тряпкой или губкой.

Оборудование после использования необходимо незамедлительно очищать раствором Sika® ColmaCleaner®, растворителями, бензином или другими очищающими средствами.

Технические характеристики

Наименование добавки	Sika® Separol® W220 (W240) (Зика Сепарол В220 (В240))
Основа	Водная эмульсия синтетических масел
Внешний вид	Жидкость белого цвета
Плотность (при 20 °С)	0,97 (0,94) кг/дм³
Температура нанесения	От +5 °С до +50 °С
Срок хранения	6 месяцев с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	~140 м²/кг. (7 г/м²)

Дозировка

Дозировка смазки Sika® Separol® W220(W240) составляет ~7 г/м² для неабсорбирующей опалубки.

Упаковка

Контейнеры 1000 кг, бочки 210 кг, канистры 20 кг.

Условия хранения

В невскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от +5 °С до +35 °С, в течении 6 месяцев с даты изготовления.

Совместимость

Недопустимо смешивание Sika® Separol® W220 (W240) с другими материалами.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал Sika® Separol® W220 (W240).

Sika® Separol® W320 (W340)

Смазка для форм и опалубок экономического класса

Описание продукта

Sika Separol W320 — готовая к применению смазка на основе минеральных рафинированных масел.

Sika Separol W340 — концентрированная смазка на основе минеральных рафинированных масел.

Область применения

Sika Separol W320 (W340) применяется в качестве смазки для форм и опалубок на строительных площадках и в заводских условиях при производстве ЖБИ.

Sika Separol W320 (W340) была разработана для:

- абсорбирующих опалубок;
- гладких неабсорбирующих опалубок;
- опалубок и форм, подвергающихся тепловой обработке (до 70 °С)
- для текстурированных опалубок.

Преимущества

- низкая вязкость;
- отличное нанесение на вертикальные поверхности;
- самовыравнивание после нанесения;
- высокие порывыводящие свойства в зоне контакта бетона с поверхностью опалубки;
- отсутствие выделений горючих и легковоспламеняющихся паров;
- отсутствие смоляных отложений;
- снижение налипания пыли на обработанную опалубку;
- безопасность для технического персонала;
- простая и безопасная распалубка;
- повышение качества лицевой поверхности бетона без ухудшения его свойств;
- защита опалубки от преждевременного износа и коррозии.

Рекомендации по применению

Перед началом работы Sika® Separol® W320 необходимо тщательно перемешать.

Перед началом работы Sika Separol W340 необходимо разбавить чистой водой в соотношении 1:1 и тщательно перемешать до получения однородной жидкости. В процессе перемешивания следует избегать образования пены.

Недопустимо разбавление или смешивание Sika® Separol® W320 с другими материалами.

Sika® Separol® W320 (W340) наносится тонким слоем на предварительно очищенную от грязи и бетона поверхность опалубки с помощью пульверизатора, кисти или валика. Полученная в результате плёнка должна быть выдержана в течении 20 минут (при 20 °С) для улучшения свойств смазки. Обработанную с помощью Sika® Separol® W320 (W340) опалубку легко отличить от необработанной по маслянистому блеску.

Следует избегать нанесения избыточного количества смазки, образующей сгустки и потёки, удаляя излишки смазки тряпкой или губкой.

Оборудование для нанесения смазки после использования необходимо незамедлительно очищать раствором Sika® ColmaCleaner®, растворителями, бензином или другими очищающими средствами.

Технические характеристики	
Наименование добавки	Sika® Separol® W320 (W340) (Зика® Сепарол® В320 (В340))
Основа	Водная эмульсия минеральных масел
Внешний вид	Жидкость белого цвета
Плотность (при 20 °С)	0,97 (0,95) кг/дм³
Температура нанесения	От +5 °С до +50 °С
Срок хранения	6 месяцев с даты изготовления
Рекомендуемая дозировка	~140 м²/кг. (7 г/м²)

Дозировка

Дозировка смазки Sika® Separol® W320 (W340) составляет ~7 г/м² для неабсорбирующей опалубки.

Упаковка

Контейнеры 1000 кг, бочки 210 кг, канистры 20 кг.

Условия хранения

В не вскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от +5 °С до +35 °С, в течении 6 месяцев с даты изготовления.

Совместимость

Недопустимо смешивание Sika® Separol® W320 (W340) с другими материалами.

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал Sika® Separol® W320 (W340).

Соотношение между классами бетона по прочности на сжатие и растяжение и марками по ГОСТ 26633-91

Продолжение

Класс бетона по прочности	Средняя прочность бетона(R)*, кгс/см2	Ближайшая марка бетона по прочности	Отклонение ближайшей марки бетона от средней прочности класса, %
Сжатие			
B3,5	45,8	M50	+9,2
B5	65,5	M75	+14,5
B7,5	98,2	M100	+1,8
B10	131,0	M150	+14,5
B12,5	163,7	M150	-8,4
B15	196,5	M200	+1,8
B20	261,9	M250	-4,5
B22,5	294,7	M300	+1,8
B25	327,4	M350	+6,9
B27,5	360,2	M350	-2,8
B30	392,9	M400	+1,8
B35	458,4	M450	-1,8
B40	523,9	M550	+5,0
B45	589,4	M600	+1,8
B50	654,8	M700	+6,9
B55	720,3	M700	-2,8
B60	785,8	M800	+1,8
B65	851,3	M900	+5,7
B70	916,8	M900	-1,8
B75	982,3	M1000	+1,8
B80	1047,7	M1000	-4,6

Примечание:

В настоящее время применяют в основном классы бетонов по прочности на сжатие (B). Это связано с тем, что класс бетона — это гарантированная величина прочности бетона на сжатие с обеспеченностью 0,95 (однородность показателей по прочности определяется коэффициентом вариации), в то время, как марка бетона (M) — это значение средней прочности. Таким образом, чем выше однородность бетона по прочности (ниже коэффициент вариации), тем ниже требуемая прочность бетона. Например, при марке по прочности на сжатие M300 и коэффициенте вариации 18% получают бетон класса B15, а при коэффициенте вариации 5% — класса B20, т. е. на целую ступень выше.

Класс бетона по прочности	Средняя прочность бетона(R)*, кгс/см2	Ближайшая марка бетона по прочности	Отклонение ближайшей марки бетона от средней прочности класса, %
Растяжение при изгибе			
B_т 0,4	5,2	R_т 5	-3,8
B_т 0,8	10,5	R_т 10	-4,8
B_т 1,2	15,7	R_т 15	-4,5
B_т 1,6	21,0	R_т 20	-4,8
B_т 2,0	26,2	R_т 25	-4,6
B_т 2,4	31,4	R_т 30	-4,5
B_т 2,8	36,7	R_т 35	-4,6
B_т 3,2	41,9	R_т 40	-4,5
B_т 3,6	47,1	R_т 45	-4,5
B_т 4,0	52,4	R_т 50	-4,6
B_т 4,4	57,6	R_т 55	+4,2
B_т 4,8	62,9	R_т 60	+3,3
B_т 5,2	68,1	R_т 65	+2,8
B_т 5,6	73,3	R_т 70	+2,3
B_т 6,0	78,6	R_т 75	+1,8
B_т 6,4	83,8	R_т 80	+1,4
B_т 6,8	89,1	R_т 85	+1,0
B_т 7,2	94,3	R_т 90	-4,6
B_т 8,0	104,8	R_т 100	-4,6
Осевое растяжение			
B_т 0,4	5,2	R_т 5	-3,8
B_т 0,8	10,5	R_т 10	-4,8
B_т 1,2	15,7	R_т 15	-4,5
B_т 1,6	21,0	R_т 20	-4,8
B_т 2,0	26,2	R_т 25	-4,6
B_т 2,4	31,4	R_т 30	-4,5
B_т 2,8	36,7	R_т 35	-4,6
B_т 3,2	41,9	R_т 40	-4,5
B_т 3,6	47,1	R_т 45	-4,5
B_т 4,0	52,4	R_т 50	-4,6

* Средняя прочность бетона R рассчитана при коэффициенте вариации V, равном 13,5%, и обеспеченности 95%.

Классификация и маркировка бетонных смесей по ГОСТ 7473-2010

Классификация

Классификация бетонных смесей по типу бетона:

- бетонные смеси тяжёлого бетона (БСТ);
- бетонные смеси мелкозернистого бетона (БСМ);
- бетонные смеси лёгкого бетона (БСЛ).

Классификация по показателю удобоукладываемости:

- жёсткие (Ж);
- подвижные (П);
- растекающиеся (Р);

Маркировка

Примеры условного обозначения:

БСТ В25 П1 F200 W4 ГОСТ 7473-2010

(бетонная смесь тяжёлого бетона класса по прочности на сжатие В25, марки по удобоукладываемости — П1, марки по морозостойкости F200 и водонепроницаемости — W4)

БСМ В25 П1 F200 W4 ГОСТ 7473-2010

(то же, бетонной смеси мелкозернистого бетона)

БСЛ В12,5 П2 F200 W2 D900 ГОСТ 7473-2010

(бетонная смесь лёгкого бетона класса по прочности В12,5, марок: по удобоукладываемости — П2, по морозостойкости — F200, по водонепроницаемости — W2, средней плотности — D900)

Примечание: при заказе товарной бетонной смеси заданного качества потребитель может при необходимости формулировать требования к прочности бетона либо по проектному классу (В, Вt, Вtb, Вtt), либо по минимальной средней прочности бетона в каждой поставляемой партии (Rm), а требования по удобоукладываемости — либо по маркам, либо по конкретным значениям.

Пример БСТ В25 (Rm≥33 МПа) П1 (ОК 3 см) F200 W4 ГОСТ 7473-2010

(бетонная смесь тяжёлого бетона класса по прочности на сжатие В25 с минимальной требуемой прочностью бетона 33МПа; марки удобоукладываемости П1 с осадкой конуса 3 см; марок по морозостойкости — F200 и водонепроницаемости — W4).

Классификация бетонных смесей в зависимости от показателя удобоукладываемости по ГОСТ 7473-2010

Марки по осадке конуса			Марки по жёсткости		
Марка	Распływ конуса, см	Допуски, см	Марка	Жёсткость, с	Допуски, см
П1	1–4	±1	Ж1	5–10	±2
П2	5–9	±1	Ж2	11–20	±3
П3	10–15	±2	Ж3	21–30	±3
П4	16–20	±2	Ж4	21–50	±3
П5	более 20	±2	Ж5	более 50	±3

Классификация растворяемых смесей по подвижности по ГОСТ 7473-2010

Марки по погружению конуса	
Марка	Погружение конуса, см
П ₁	1–4
П ₂	5–8
П ₃	9–12
П ₄	13–14

Рекомендуемая продолжительность перемешивания бетонных смесей по ГОСТ 7473-2010

Вместимость смесителя по загрузке, л	Продолжительность перемешивания, с (не менее)					
	в гравитационных смесителях для бетонных смесей марок по удобоукладываемости			в смесителях принудительного действия для смесей всех марок по удобоукладываемости при В/Ц		
	Ж1 и П1	П2	П3...П5	менее 0,3	0,3...0,4	более 0,4
менее 750	90	75	60	80	60	50
750...1500	120	105	90	100	70	50
более 1500	150	135	120	120	80	50

Допустимые отклонения заданных значений показателей бетонной смеси по ГОСТ 7473-2010

Наименование показателя качества бетонной смеси	Диапазон, в который попадает заданное значение показателя	Допустимое отклонение заданного значения
Средняя плотность, кг/м ³	все значения	±20
Расплаиваемость по водоотделению, %	менее 0,4%	+0,1
	0,4% и более	+0,2
Расплаиваемость по раствороотделению, %	менее 4%	+0,5
	4% и более	+1,0
Пористость, %	все значения	±1%
Температура, оС	все значения	±3 оС
Сохраняемость свойств во времени, ч:мин	не менее 1:30	–10 мин
	1:30–3:00	–20 мин
	более 3:00	–30 мин

Основные характеристики цемента по ГОСТ 31108-2003

Тип цемента	Наименование	Сокращённое обозначение	Вещественный состав цемента, % от массы*								
			Основные компоненты							Вспомогательные компоненты	
			Кл	Ш	П	З	Г	МК	И		
ЦЕМ I	Портландцемент	ЦЕМ I	95–100	–	–	–	–	–	–	0–5	
ЦЕМ II	Портландцемент с минеральными добавками**:										
	шлака	ЦЕМ II/A-Ш	80–94	6–20	–	–	–	–	–	–	0–5
		ЦЕМ II/B-Ш	65–79	21–35	–	–	–	–	–	–	0–5
	Пуццолана	ЦЕМ II/A-П	80–94	–	6–20	–	–	–	–	0–5	
	Золы-уноса	ЦЕМ II/A-З	80–94	–	–	6–20	–	–	–	0–5	
	Глиежа или обожжённого сланца	ЦЕМ II/A-Г	80–94	–	–	–	6–20	–	–	0–5	
	микрокремнезёма	ЦЕМ II/A-МК	90–94	–	–	–	–	6–10	–	0–5	
	известняка	ЦЕМ II/A-И	80–94	–	–	–	–	–	6–20	0–5	
	композиционного ПЦ***	ЦЕМ II/A-К	80–94	6–20						0–5	
ЦЕМ III	Шлакопортландцемент	ЦЕМ III/A	35–64	36–65	–	–	–	–	–	0–5	
ЦЕМ IV	Пуццолановый цемент	ЦЕМ IV/A	65–79	–	21–35			–	–	0–5	
ЦЕМ V	Композиционный цемент	ЦЕМ V/A	40–78	11–30	11–30		–	–	–	0–5	

Сокращения в таблице:

Кл — портландцементный клинкер; **Ш** — доменный или электротермофосфорный гранулированный шлак; **П** — Пуццолан; **З** — Зола-уноса; **Г** — Глиеж или обожжённый сланец; **МК** — микрокремнезём; **И** — Известняк.

Примечания:

В таблице приведён вещественный состав портландцемента со шлаком подтипов А и В. Для остальных цемента типа ЦЕМ II и цемента типов ЦЕМ III - ЦЕМ V приведён вещественный состав подтипа А.

** В наименовании цемента типа ЦЕМ II (кроме композиционного портландцемента) вместо слов «с минеральными добавками» указывают наименование минеральных добавок - основных компонентов.

*** Обозначение вида минеральных добавок - основных компонентов должно быть указано в наименовании цемента.

Требования к физико-механическим свойствам цемента по ГОСТ 31108-2003

Класс прочности цемента	Прочность на сжатие, МПа, в возрасте				Начало схватывания, не ранее	Равномерность изменения объема (расширение), не более
	2 сут. не менее	7 сут. не менее	28 сут.			
			не менее	не более		
22,5Н	–	11	22,5	42,5	75 мин.	10 мм
32,5Н	–	16	32,5	52,5		
32,5Б	10	–	42,5	62,5		
42,5Н	10	–	52,5	–	60 мин.	
42,5Б	20	–				
52,5Н	20	–			45 мин.	
52,5Б	30	–				

Классификация песков по крупности по ГОСТ 8736-93

Группа песков	Модуль крупности, Мк	Полный остаток на сите с сеткой 0,63 мм, %
Очень крупный	свыше 3,5	свыше 75
Повышенной крупности	3,0–3,5	65–75
Крупный	2,5–3,0	45–65
Средний	2,0–2,5	30–45
Мелкий	1,5–2,0	10–30
Очень мелкий	1,0–1,5	до 10
Тонкий	0,7–1,0	не нормируется
Очень тонкий	до 0,7	не нормируется

Представительства Sika в России



Центральный офис
141730, МО, г. Лобня, ул. Гагарина, д. 14
тел.: 8 (495) 5-777-333
факс: 8 (495) 5-777-331
e-mail: info@ru.sika.com



Филиал в г. Санкт-Петербург
196240, г. Санкт-Петербург,
ул. Предпортовая, д. 8, офис 202
тел.: 8 (812) 415-22-58
факс: 8 (812) 415-22-14



Филиал в г. Екатеринбург
620016, г. Екатеринбург,
ул. Амундсена, д. 107, 4 блок, офис 411
тел.: 8 (343) 287-02-19
e-mail: info@ru.sika.com



Филиал в г. Казань
427066, г. Казань,
ул. Ибрагимова, д. 58, офис 406
тел.: 8 (843) 567-50-18
e-mail: info@ru.sika.com



Филиал в г. Краснодар
350000, г. Краснодар,
Шоссе Нефтяников, д. 28, офис 515
тел.: 8 (861) 217-02-43, 217-02-44
факс: 8 (861) 217-02-43



Филиал в г. Сочи
354002, г. Сочи,
ул. Комсомольская, д. 1, офис 6
тел. 8 (8622) 624-485, 624-508
e-mail: info@ru.sika.com



**Представительство
в Сибирском ФО**
тел.: 8 (495) 5-777-333
e-mail: info@ru.sika.com



**Представительство
в Дальневосточном ФО**
тел. 8 (495) 5-777-333
e-mail: info@ru.sika.com

Качественные решения сегодня – надежное будущее завтра!

Sika — международный концерн, работающий в области специальной и строительной химии. Дочерние компании концерна по производству, продаже и технической поддержке представлены более чем в 70-ти странах мира. Компания Sika является мировым лидером на рынке материалов для гидроизоляции, герметизации, склеивания, звукоизоляции, усиления и защиты зданий и инженерно-технических сооружений.

В дочерних компаниях Sika работают свыше 14 000 человек. Мы всегда готовы содействовать успеху своих партнеров как поставщиков, так и заказчиков.



Центральный офис ООО «Сика»

141730, Московская область,
г. Лобня, ул. Гагарина, д. 14
Тел.: +7 (495) 5-777-333
Факс: +7 (495) 5-777-331
e-mail: info@ru.sika.com

Филиал в Санкт-Петербурге

196240, г. Санкт-Петербург,
ул. Предпортовая, д. 8, офис 202
Тел.: +7 (812) 415-22-58,
+7 (812) 415-22-42
Факс: +7 (812) 415-22-14

Филиал в Екатеринбурге

620016, г. Екатеринбург,
ул. Амундсена, д. 107, 4 блок, офис 411
Тел.: +7 (343) 287-02-19,
+7 (343) 287-02-36

Филиал в Краснодаре

350000, г. Краснодар,
Шоссе Нефтяников, д. 28, офис 517
Тел.: +7 (861) 217-02-43, +7 (861) 217-02-44
Факс: +7 (861) 217-02-43

Филиал в Казани

427066, г. Казань,
ул. Ибрагимова, д. 58, офис 406
Тел.: +7 (843) 567-50-18