

Herstellung

Die hervorragenden Eigenschaften des Kunststoffes PTFE erhalten durch die speziellen **KWO®**-Herstellungsverfahren noch weitere positive Eigenschaften, die **KWO®**-Dichtungsprodukte an die Spitze der expandierten PTFE Produkte stellen.

Durch die monodirektionalen Verfahren erhalten **KWO®**-Standard-Dichtungsbänder ihre charakteristische gleichmäßige Faserstruktur.

KWO® CellFlon® erhält durch die besondere Prozessvariante eine mikrozellulare gesinterte Struktur, die das Fließverhalten stark verbessert und so zu noch besserer Standfestigkeit und Zuverlässigkeit beiträgt.

Die multidirektionalen Verfahren verleihen den **KWO® MultiTex®**-Materialien durch die Orientierung der Fasern in mehrere Richtungen die besondere Widerstandsfähigkeit gegen Kaltfluß und die Dimensionsstabilität von **KWO® MultiTex®** auch unter kritischen Einsatzbedingungen.

Werkstoff

PTFE (Polytetrafluorethylen) ist durch seine nahezu universelle Chemikalienbeständigkeit, seine Unlöslichkeit in allen bekannten Lösemitteln unterhalb 300 °C und seine hohe Thermostabilität der wohl derzeit am universellsten einsetzbare Werkstoff in der Dichtungstechnik

chemische Beständigkeit

PTFE ist beständig gegen Medien von pH 0 bis pH 14 beständig gegen alle Medien, mit Ausnahme von gelösten und geschmolzenen Alkalimetallen sowie elementarem Fluor bei höheren Temperaturen und Drücken

Alterungsbeständigkeit

im zugelassenen Einsatzbereich findet bei ePTFE-Dichtungsmaterialien keine Alterung statt als Montagehilfe aufgebrauchte Klebstoffe können Ihre Klebkraft verändern

Temperaturbeständigkeit

reines PTFE von -240 °C bis +270 °C, kurzzeitig bis +315 °C (33 K bis 543 K, kurzzeitig bis 588 K)

physiologische Unbedenklichkeit

reines PTFE ist physiologisch unbedenklich im Dauertemperatur-Einsatz bis +260 °C, nach BG Nr. 21; die Anforderungen nach FDA 21 werden erfüllt

Prüfungen und Zulassungen

Die für unsere Materialien angeführten Prüfungen und Zulassungen werden gemäß den gültigen Standards regelmäßig durchgeführt und wiederholt. Die zugehörigen gültigen Zertifikate oder Prüfberichte können auf Wunsch zugesandt werden.



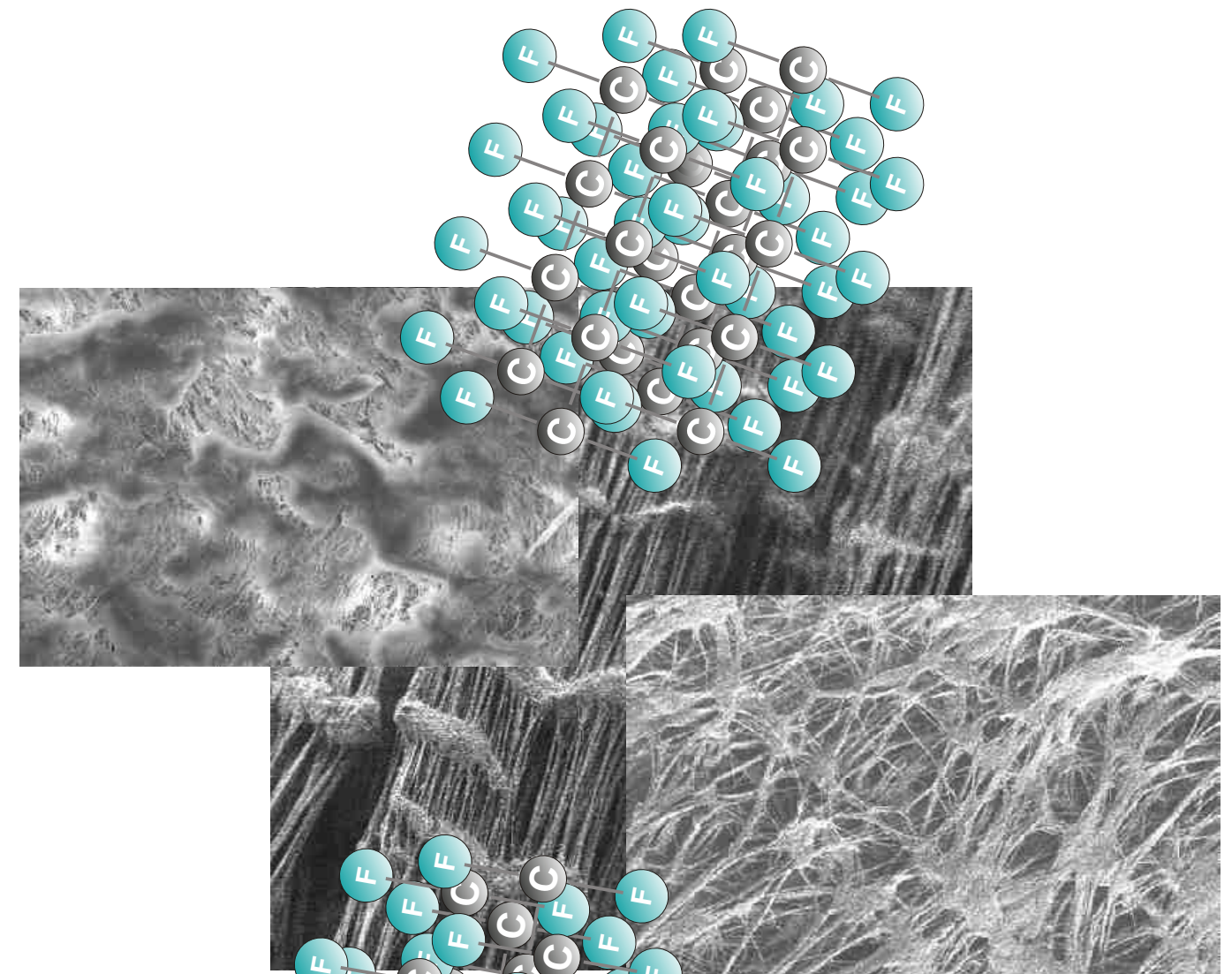
Qualitätsmanagement

Unser Qualitätsmanagementsystem nach DIN EN ISO 9001 ist Grundlage unserer hohen Qualität - kontinuierliche Verbesserung und stetige Weiterentwicklung zählen dabei zu den wichtigsten Zielen.

Produktinformationen

Detaillierte Informationen entnehmen Sie bitte unseren Produktdatenblättern, die ständig aktualisiert, den jeweiligen Entwicklungsstand der KWO-ePTFE-Produkte vorweisen. Darin enthalten sind auch Lieferform und Dimensionen der jeweiligen Produkte, sowie Informationen zur Anwendung und zum Einsatz der KWO-Materialien. Unsere Montageanleitungen bieten Ihnen eine Einführung in den korrekten Einbau der Dichtungen. Sollten Sie dennoch Fragen bezüglich Produkten, Einsatz oder Einbau haben, wenden Sie sich bitte an unseren technischen Service, der Ihnen gerne weiterhelfen wird.

Dichtungsmaterialien aus expandiertem PTFE



Ihr **KWO®**-Partner:

Bormann & Neupert

Bormann & Neupert GmbH & Co. KG • Volmerswerther Str. 30 • 40221 Düsseldorf
Tel. 02 11-9 30 55-0 • Fax 02 11-3 98 21 71 • www.bormann-neupert.de • info@bormann-neupert.de

monodirektional expandiertes PTFE

KWO® Universal

Dichtungsschnur aus virginalem, expandierten PTFE
 Universal-F = Standard, rechteckig selbstklebend
 Universal-R = rund, ohne Kleber für hohe Produktreinheit
 Universal-B = extra breit für vollflächige Anwendung
 Temperaturbereich -240 °C bis +270 °C, kurzzeitig bis 315 °C
 BAM-zugelassen für Sauerstoff - Tgb.-Nr. 4.1.332/94
 DVGW-geprüft - DIN-DVGW Reg.Nr.: DG-5127AQ1282
 TÜV-zertifiziert - TÜV Prüf-Nr. AW6/3231-98



KWO® HighDensity-E

Dichtungsschnur aus virginalem, expandierten PTFE höherer Dichte zur Anwendung bei größeren Unebenheiten oder geringeren Kräften rechteckig selbstklebend, an der Überlappung zu schäften
 Temperaturbereich -240 °C bis +270 °C, kurzzeitig bis 315 °C
 TÜV-zertifiziert - TÜV Prüf-Nr. AW6/3231-98

KWO® FibreReinforced

Dichtungsschnur aus expandiertem PTFE mit stabilisierenden Füllstoffen zur Anwendung bei größeren Unebenheiten und Temperaturwechsel rechteckig selbstklebend
 Temperaturbereich -240 °C bis +270 °C, kurzzeitig bis 315 °C
 für die meisten Medien geeignet (außer stark alkalische Stoffe)



KWO® PTFE-Extrudate

Packungsmaterial aus PTFE mit FDA-konformem Schmiermittel zur Anwendung als universeller Leckagestopper rechteckig oder rund
 Temperaturbereich -100 °C bis +150 °C
 ideal für den Lebensmittelbereich geeignet

mikrozelluläres gesintertes PTFE

KWO® CellFlon-weiß /-blau /-braun

CellFlon Dichtungsbänder aus gesintertem mikrozellulärem kaltflussvermindertem ePTFE.
 weiß: aus 100% PTFE, ohne Füllstoffe, für hochreine Anwendungen
 blau: standard Type, mit Glasfaser-Verstärkung
 braun: Quarz gefüllt, für höhere Flanschrauigkeit zur Anwendung als universelle Dichtung im anspruchsvolleren Einsatz
 Temperaturbereich -240 °C bis +225 °C (je nach Type)
 sehr einfache Montage



multidirektional expandiertes PTFE

KWO® MultiTex®

Dichtungsplatte aus virginalem multidirektional expandierten PTFE zur universellen Anwendung als gestanzte oder geschnittene Dichtung durch den besonderen Aufbau ist das Material nahezu kaltflußfrei
 Temperaturbereich -240 °C bis +270 °C, kurzzeitig bis 315 °C
 BAM-zugelassen für Sauerstoff - BAM Tgb.-Nr. II-431/2000
 TÜV-geprüft - TÜV Prüf-Nr. AW6/3231-98
 TÜV-zertifiziert nach TA-Luft - TÜV Prüf-Nr. 351578



KWO® MultiTex®-rigid

Dichtungsplatte aus virginalem multidirektional expandierten PTFE höhere Festigkeit und Biegesteifigkeit zur Anwendung als Einsteckdichtung bei schwer zugänglichen Bauteilen
 Temperaturbereich -240 °C bis +270 °C, kurzzeitig bis 315 °C
 TÜV-geprüft - TÜV Prüf-Nr. AW6/3231-98



KWO® MultiTex®-Tape

Dichtungsband aus virginalem multidirektional expandierten PTFE zur Anwendung bei spannungsempfindlichen Bauteilen (z.B. Emailflansche) wie auch zur sicheren Abdichtung von Stahlflanschen
 Temperaturbereich -240 °C bis +270 °C, kurzzeitig bis 315 °C
 BAM-zugelassen für Sauerstoff - BAM Tgb.-Nr. II-431/2000
 TÜV-zertifiziert nach TA-Luft - TÜV Prüf-Nr. 351578



KWO® MannlochRing

KWO® MultiTex®-SicherheitsDichtRing
 aus multidirektionalem ePTFE mit Edelstahl-Einlage zur sicheren und kaltwasserdichten Abdichtung von Hand-, Kopf- und Mannloch-Deckeln in Behältern und Dampfkesseln
 zugelassen nach TRD 401 bis 225 °C und 25 bar.
 Bauteilkennzeichen-Nr.: TÜV . D . 01 - 009 . C

KWO® MultiTex®-DK TRD401

Dichtungsband aus virginalem multidirektional expandierten PTFE zur universellen Anwendung an Hand-, Kopf- und Mannloch-Deckeln von Behältern und Dampfkesseln
 zugelassen nach TRD 401 bis 225 °C und 25 bar
 Bauteilkennzeichen-Nr.: TÜV . D . 01 - 008 . c



Ihr **KWO®**-Partner:

Bormann & Neupert

Bormann & Neupert GmbH & Co. KG • Volmerswerther Str. 30 • 40221 Düsseldorf
 Tel. 02 11-9 30 55-0 • Fax 02 11-3 98 21 71 • www.bormann-neupert.de • info@bormann-neupert.de