

## 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.



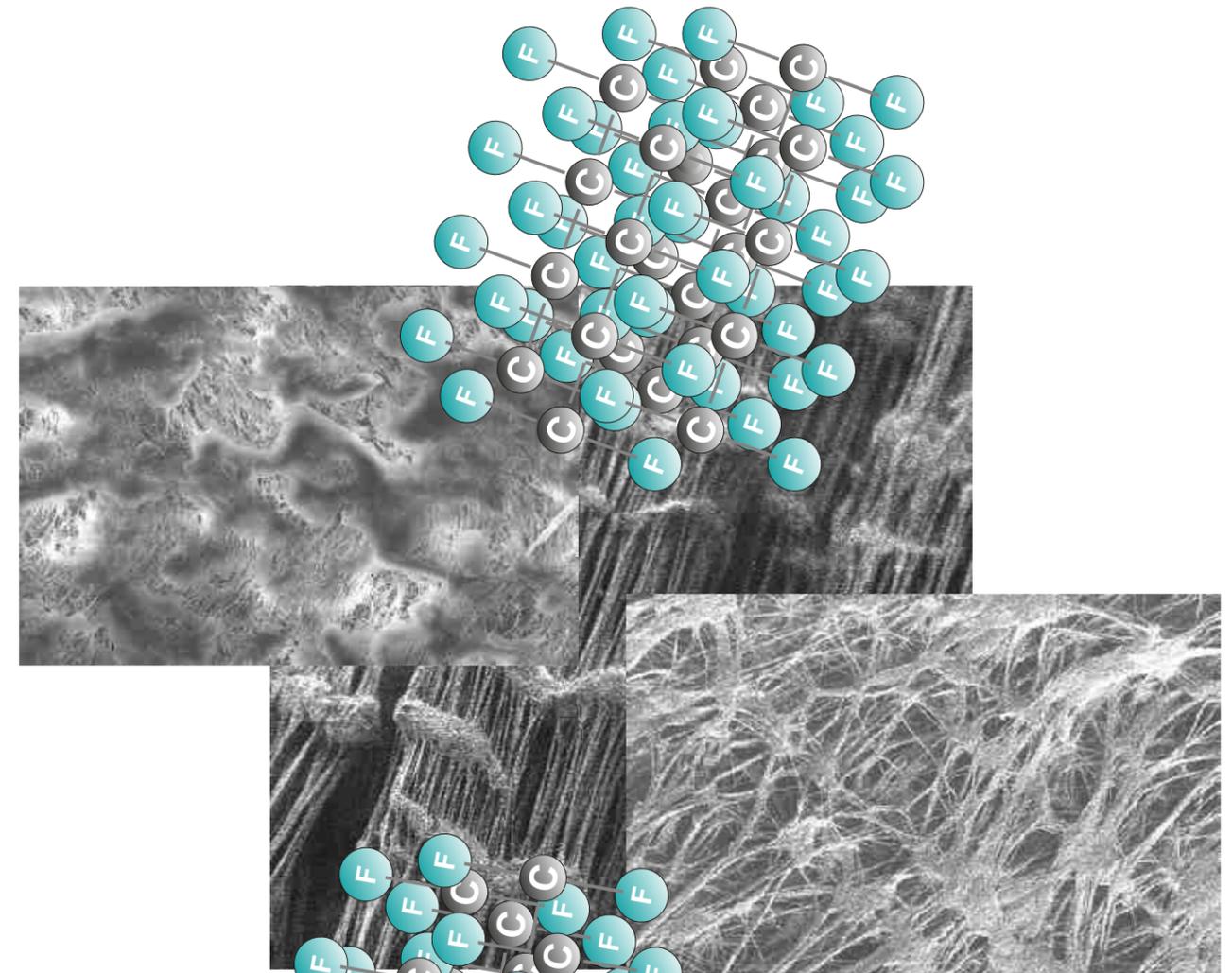
## Qualitätsmanagement

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