

## KWO® Universal HD – ePTFE Dichtungsband



KWO® Universal HD ist ein monoaxial expandiertes Band aus reinem PTFE mit einer hohen Dichte.

Das Band hat einen rechteckigen Querschnitt und eine verhältnismäßig geringe Breite. Die hohe Materialdichte und der besondere Querschnitt ermöglichen die Abdichtung von großen Unebenheiten auch mit geringer Flächenpressung.

KWO® Universal HD ist geeignet für schwierige Anwendungen beim Abdichten von spannungsempfindlichen Materialien wie zum Beispiel bei Glas und Keramik. Darüber hinaus findet das Band Anwendung beim Abdichten von schwachen Flanschen mit erhöhter Durchbiegung, bei GFK-Bauteilen, Kunststoffarmaturen und Lüftungsanlagen.



### ★ Vorteile

- > geringe Diffusionsleckage
- > sehr gute Anpassung an alle Oberflächen
- > einfaches Ausfüllen von Dichtspalten
- > unbedenklich im Kontakt mit Lebensmitteln

### ⚙ Eigenschaften

- > UV-beständig, keine Alterung
- > ungiftig, biologisch inert
- > nicht brennbar

### 📦 Anwendungen

- > Rohrleitungsflansche, Behälterabdichtung
- > Lüftungsanlagen
- > Apparatebau
- > Maschinengehäuse
- > Pumpen, Lebensmittelanlagen

### 🏆 Zulassungen und Prüfungen

- > TÜV produktzertifiziert und überwacht
- > FDA 21. CFR 177.1550 konform
- > EC1935/2004 geprüft für Lebensmittelkontakt

## TECHNISCHE DATEN

<b>Material</b>	100% expandiertes PTFE (ePTFE) - selbstklebend
<b>Chemische Beständigkeit</b>	pH 0 bis 14, volle chemische Beständigkeit, ausgenommen geschmolzene Alkalimetalle sowie elementares Fluor
<b>Temperaturbereich</b>	-268°C (-450°F) bis +270°C (+518°F), kurzzeitig +315°C (+600°F) empfohlener Anwendungsbereich -200°C (-328 °F) bis +150°C (300°F)*
<b>Druckbeständigkeit</b>	Vakuum bis Druck 80bar (1160psi) jedoch immer abhängig von der Einbausituation*
<b>Physiolog. unbedenklich</b>	physiologisch unbedenklich, innerhalb des empfohlenen Einsatzgebietes
<b>Dichte</b>	1,00 g/cm <sup>3</sup> +/- 0,10 g/cm <sup>3</sup>

\*Hinweis: die angegebenen Temperaturen und Drücke sind Richtwerte und können nichtzwangsläufig gleichzeitig auftreten.


**Qualitätssicherung**

Das KWO® Qualitätsmanagement ist nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert. Auch unsere Zulieferer sind in diesem System integriert. Zur Verarbeitung unserer Produkte verwenden wir ausschließlich hochwertige Rohstoffe, die den Anwendern ein Höchstmaß an Sicherheit und Zuverlässigkeit bieten.

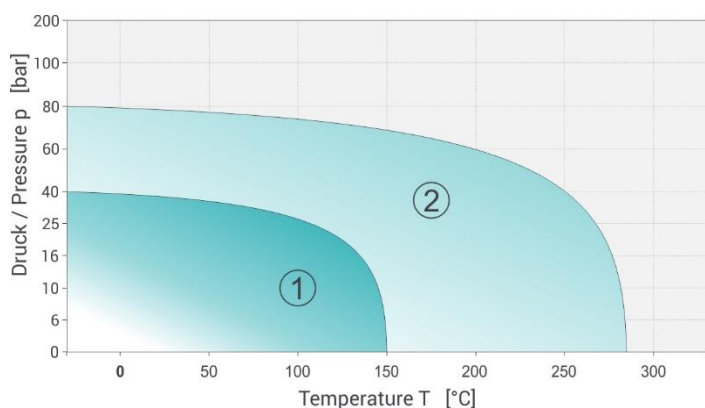


Teflon™ is a trademark of The Chemours Company FC, LLC used under license by KWO® Dichtungstechnik GmbH.

**Erhältliche Abmessungen**

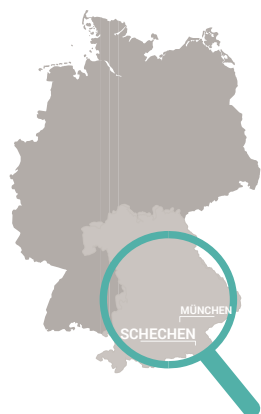
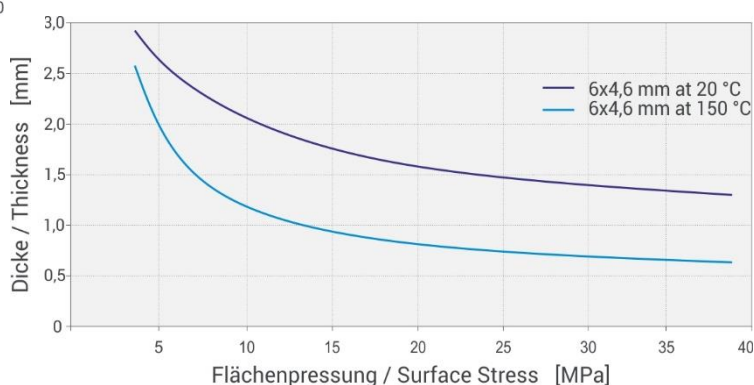
Breite x Dicke* [mm]	Spulenlänge [m]		
	10	25	50
4x2,5	X	X	X
6x4,6	X	X	X
8x5,5	X	X	
10x7	X	X	
14x5	X		

\*Weitere Abmessungen auf Anfrage erhältlich.



Das p-T Diagramm gibt den möglichen Einsatzbereich in Bezug auf Druck- und Temperaturverhältnisse an.

Bereich 1: Typischer Anwendungsbereich  
 Bereich 2: Max. Einsatzgrenzen, nach vorheriger technischer Überprüfung



- ✓ Made in Germany
- ✓ Internationale Präsenz
- ✓ Weltweit tätig in über 50 Ländern

Detaillierte Auswahlkriterien, technische Information, Installationsanleitungen, sowie die entsprechenden Ansprechpartner finden Sie unter: [www.kwo-ptfe.de](http://www.kwo-ptfe.de)

**KWO® Dichtungstechnik GmbH**

Am Eschengrund 3  
 83135 Schechen, Germany  
 Tel: + 49 8039 90254-0  
 Fax: + 49 8039 90254-299  
 Email: [info@kwo-ptfe.de](mailto:info@kwo-ptfe.de)



Alle technischen Informationen und Hinweise beruhen auf unseren bisherigen Erfahrungen und / oder Testergebnissen und sind nach bestem Wissen erteilt. Sie begründen jedoch keine Haftung unsererseits. Kunden werden gebeten die Brauchbarkeit und Verwendbarkeit in der jeweiligen Anwendung zu prüfen, denn die Leistungsfähigkeit des Produktes kann nur eingeschätzt werden, wenn alle Einsatzdaten verfügbar sind. Änderungen von Spezifikationen sind ohne Benachrichtigung vorbehalten. Für Kauf und Verkauf des Produkts gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der Firma KWO Dichtungstechnik GmbH.