

# KWO® MultiTex® Ring 2.0 – ePTFE Flachdichtung


 MADE IN GERMANY

KWO® MultiTex® Ring 2.0 ist eine Flachdichtung aus 100% multi-direktional expandiertem PTFE ohne jegliche Füllstoffe, Pigmente, oder Druckfarbe und daher besonders für Reinstanwendungen wie speziell für den Lebensmittel- und Pharmabereich geeignet.

Die Dichtung kann in alle Normflansche eingesetzt werden und ist somit eine universelle Abdichtung für verschiedene Rohrleitungssystemen. Dies hat auch zur Folge, dass Fehler bei der Auswahl der Dichtung sowie bei der Montage vermieden werden.



## ★ Vorteile

- > beste Anpassung an alle Oberflächen
- > perfekter Ausgleich von Unebenheiten der Dichtfläche
- > sehr geringes Fließverhalten
- > sehr hohe Dichtigkeit besonders bei reduzierter Flächenpressung

## ⚙️ Eigenschaften

- > volle chemische Beständigkeit
- > UV-beständig, keine Alterung, unbegrenzt lagerfähig
- > ungiftig, biologisch inert
- > nicht brennbar

## 📦 Anwendungen

- > Rohrleitungsflansche, Behälterabdichtung
- > Wärmetauscher, Apparatebau
- > Emailbeschichtete Anlagen
- > Reaktoren
- > Pumpen
- > Pharma- und Lebensmittelanlagen

## 🏆 Zulassungen und Prüfungen

- > BAM geprüft für den Einsatz mit gasförmigem und flüssigem Sauerstoff
- > TA Luft geprüft und Ausblassicher nach VDI 2200
- > Dichtungskennwerte geprüft nach DIN EN 13555
- > FDA 21 CFR 177.1550 geprüft
- > EC1935/2004 geprüft für Lebensmittelkontakt
- > USP Class VI geprüft für Pharmaanwendung

## TECHNISCHE DATEN

<b>Material</b>	100% multi-direktional expandiertes PTFE (ePTFE)
<b>Chemische Beständigkeit</b>	im gesamten pH Bereich (pH 0-14, 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: -160°C (-256°F) bis +230°C (+446°F)*
<b>Druckbeständigkeit</b>	Vakuum bis Druck 200bar (3000psi), jedoch immer abhängig von der Einbausituation*
<b>Physiolog. unbedenklich</b>	physiologisch unbedenklich, innerhalb des empfohlenen Einsatzgebietes
<b>Dichte</b>	0,75 g/cm <sup>3</sup> +/- 0,15 g/cm <sup>3</sup>

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


**Qualitätssicherung**

Das KWO® Qualitätsmanagement ist durch den TÜV Süd 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.

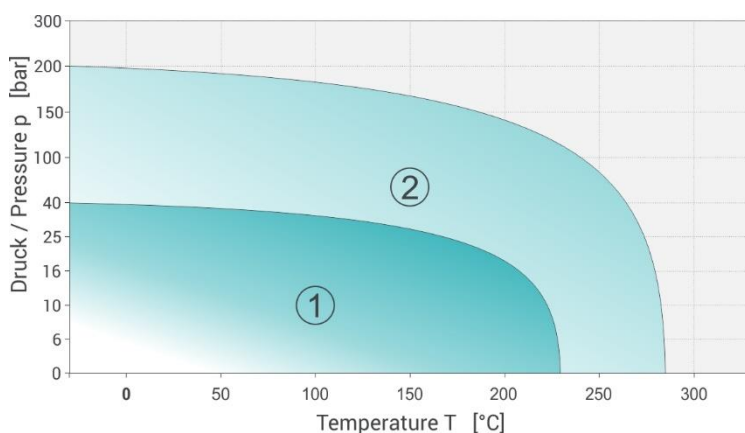


Teflon™ is a trademark of The Chemours Company FC, LLC used under license by KWO® Dichtungstechnik GmbH.

**Erhältliche Abmessungen\***

Nenndurchmesser	Druckstufen
DN10 – DN600	PN10 – PN40

\*Weitere Abmessungen auf Anfrage erhältlich.


**Bestelltext**

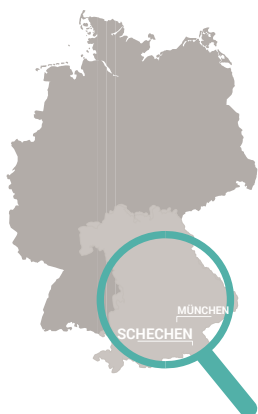
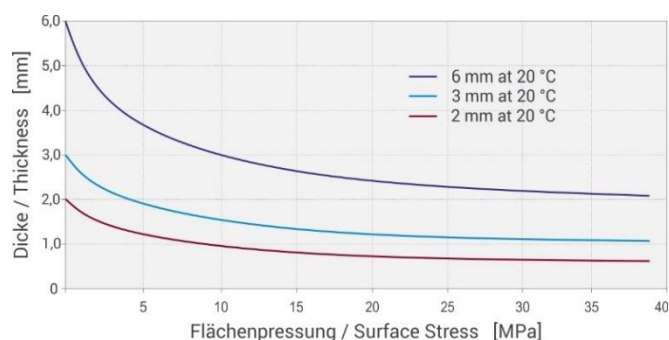
KWO® MultiTex® Ring 2.0, \_\_\_ x \_\_\_ x \_\_\_ mm, Stückzahl  
 (Außenø) (Innenø) (Dicke)

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

**Kennwerte**

	2mm	3mm
Q <sub>MIN</sub> (0,01) (10bar)	21 MPa	21 MPa
Q <sub>MIN</sub> (0,01) (20bar)	26 MPa	27 MPa
Q <sub>MIN</sub> (0,01) (40bar)	31 MPa	32 MPa
Q <sub>S</sub> MIN (0,01)	10 MPa	10 MPa
P <sub>QR</sub> (30 MPa 23°C)	0,93	0,89
P <sub>QR</sub> (30 MPa 150°C)	0,82	0,61
maintenance factor m	2,5	2,5
seating stress y	2800 psi	2800 psi



- ✓ 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.