

# KWO® MultiTex® Sheet HD – ePTFE Dichtungsplatte



KWO® MultiTex® Sheet HD ist eine Dichtungsplatte aus 100% multidirektional expandiertem PTFE mit einer hohen Dichte. Das Material ist ohne jegliche Füllstoffe und Pigmente. Das Fließverhalten in Längs- und in Querrichtung ist reduziert, die aufgebrauchte Flächenpressung bleibt dauerhaft erhalten. Das flexible Material passt sich hervorragend Dichtflächen an und gleicht selbst große Unebenheiten aus. Es bietet Schutz und Anpassung für spannungsempfindliche Flansche aus Email und Glas sowie alle Stahlflansche.

Neben den bedruckten Platten, die für den industriellen Einsatz bestimmt sind und eine eindeutige Rückverfolgbarkeit ermöglichen, gibt es geprägte Platten ohne Druckfarbe, die sich besonders für Reinstanwendungen wie speziell für den Lebensmittel- und Pharmabereich eignen.



## ★ Vorteile

- > hohe Diffusionsdichtheit
- > 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

## 🏆 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 Plastic Class geprüft für Pharmaanwendung\*

\* Diese Zulassungen gelten nicht für bedruckte MultiTex® HD Platten.

## TECHNISCHE DATEN

<b>Material</b>	100% multidirektional 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>	1,05 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.

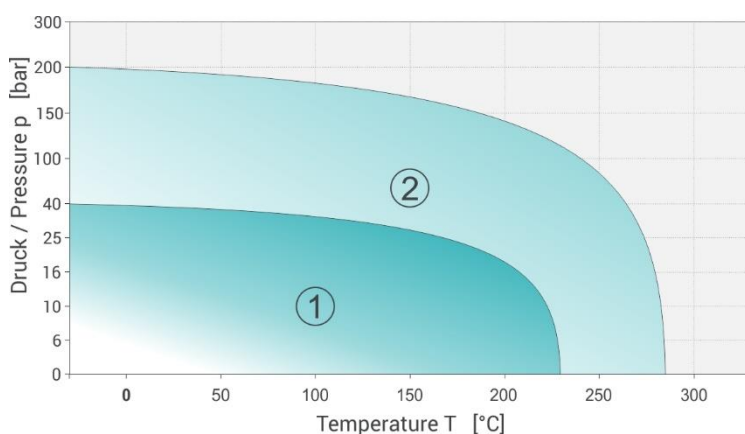


Teflon™ is a trademark of The Chemours Company FC, LLC used under license by KWO® Dichtungstechnik GmbH.

## Erhältliche Abmessungen

Länge x Breite [mm]	Nennmaß Dicke [mm]*			
	1,0	1,5	2	3
<b>1524 x 1524</b>				

\*Weitere Abmessungen auf Anfrage erhältlich.



## Bestelltext

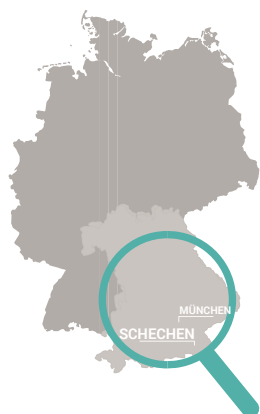
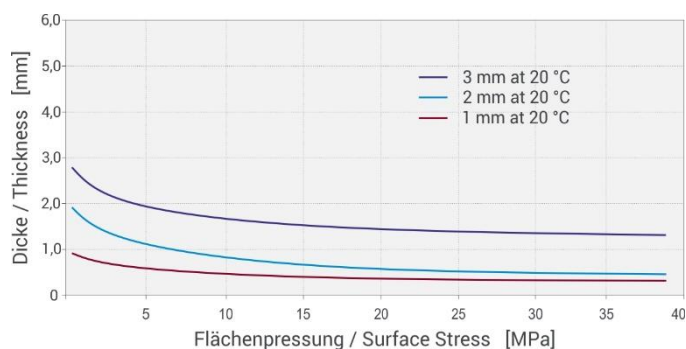
KWO® MultiTex® HD Sheet, 1524x1524x \_\_ mm, Stückzahl  
 (Länge) (Breite) (Dicke)

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

<b>Q<sub>MIN</sub> (0,01)</b>	28 MPa	DIN EN 13555
<b>Q<sub>S MIN</sub> (0,01)</b>	<<10 MPa	DIN EN 13555
<b>PQR(30 MPa 20°C)</b>	0,94	DIN EN 13555
<b>PQR(30 MPa 150°C)</b>	0,67	DIN EN 13555
<b>maintenance factor m</b>	2,5	ASTM
<b>seating stress y</b>	2800 psi	ASTM



- ✓ 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.