



# GR Sheet Gasketing

Datenblatt

Die Dichtungsplatte aus 100 % ePTFE ist außergewöhnlich beständig gegen Kriechen, Kaltfluss und aggressive Chemikalien. Sie dichtet Stahlrohre und -apparate zuverlässig ab.

## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

**Material:** 100 % multidirektional expandiertes Polytetrafluorethylen (ePTFE).

**Einsatzbereich:** Der maximal anwendbare Druck und die maximale Betriebstemperatur hängen hauptsächlich vom verwendeten Flanschtyp und der Installation ab.

**Typischer Einsatzbereich:** -60 °C bis +230 °C; volles industrielles Vakuum<sup>1</sup> bis 40 bar

**Maximaler Einsatzbereich:** -269 °C bis +315 °C; volles Vakuum bis 210 bar

Bei Anwendungen außerhalb des typischen Einsatzbereichs empfiehlt Gore eine anwendungsspezifische Berechnung und besondere Sorgfalt bei der Montage. Ziehen Sie in Betracht, die Schrauben nach dem ersten Temperaturzyklus einmal nachzuziehen, wenn der Flansch auf Umgebungstemperatur abgekühlt ist. Falls weitere Beratung erforderlich ist, wenden Sie sich bitte an Gore.

**Chemische Beständigkeit:** Beständig gegen alle Medien (pH 0–14), ausgenommen geschmolzene oder gelöste Alkalimetalle sowie elementares Fluor.

**Alterungsbeständigkeit:** ePTFE unterliegt keiner Alterung und kann unbegrenzt gelagert werden.

## VERFÜGBARE GRÖSSEN

Die GORE® GR Dichtungsplatte ist in der Größe 1524 x 1524 mm erhältlich. Die Standarddicken reichen von 1,0 bis 6,0 mm. Für Anwendungen, bei denen eine Bedruckung nicht akzeptabel ist, gibt es geprägte Platten.

Dicke	Bedruckte Platte	Geprägte Platte
1,0 mm	x	
1,5 mm	x	x
3,0 mm	x	x
6,0 mm	x	x

Sollten Sie andere Plattendicken benötigen, fragen Sie uns bitte nach deren Verfügbarkeit.

## TECHNISCHE DATEN

Die Dichtheit von verschraubten Flanschverbindungen ist von einer Vielzahl von Faktoren abhängig, wie Flanschtyp, Schrauben, Dichtung und Betriebsbedingungen.

### Dichtungskennwerte:

Die EN 13555 beschreibt das Prüfverfahren für die Bestimmung der Dichtungskennwerte, die für die Berechnungen nach EN 1591-1 eingesetzt werden. Dichtungskennwerte nach EN 13555 ( $Q_{min}$ ,  $Q_{Smin}$ ,  $Q_{Smax}$ ,  $P_{QR}$ ,  $E_c$ ) sind abhängig von den gewählten Prüfbedingungen. Bei der Auswahl der Dichtungskennwerte sind die Betriebsparameter der Anwendung zu berücksichtigen. Alle Dichtungskennwerte nach EN 13555 finden Sie unter: [www.gore.de/dichtungen](http://www.gore.de/dichtungen).

m & y sind Dichtungskennwerte für die Flanschauslegung, wie sie im ASME Boiler and Pressure Vessel Research Code, Division 1 Sektion VIII Anhang 2 beschrieben ist. Die entsprechenden Werte finden Sie in der Tabelle auf der Rückseite.

Alle Dichtungskennwerte nach AD 2000 B7 finden Sie unter: [www.gore.de/dichtungen](http://www.gore.de/dichtungen).

## ZULASSUNGEN & ZERTIFIZIERUNGEN

TA-Luft, Ausblassicherheit nach VDI 2200, Sauerstoffeinsatz (BAM), Chloreinsatz, Seefahrt- & Offshore-Anwendungen, Auslaugbares Fluorid und Chlorid, QM-System.

Weitere Informationen, wie Zertifikate, Anzugsmomentempfehlungen, Sicherheitsinformation, finden Sie unter: [www.gore.de/dichtungen](http://www.gore.de/dichtungen).

1 Absolutdruck: 1 mmHg (Torr) = 133 Pa = 1,33 mbar = 0,019 psi



# GR Sheet Gasketing

	Dicke			Testbedingungen		
	1,5 mm	3,0 mm	6,0 mm	Flächenpressung	Temperatur	Druck
<b>Dichtheit</b>						
Q <sub>min</sub> (L <sub>0,1</sub> )	19 MPa	24 MPa	29 MPa	Variabel <sup>2</sup>	Raumtemperatur	40 bar
Q <sub>min</sub> (L <sub>0,01</sub> )	32 MPa	37 MPa	41 MPa			
Q <sub>Smin</sub> <sup>1</sup>	10 MPa	10 MPa	10 MPa			
m & y	2,5 & 19,3 MPa			Variabel <sup>3</sup>	Raumtemperatur	Variabel <sup>3</sup>
ASTM F37-95	0,3 ml/h <sup>4</sup>			20,7 MPa	Raumtemperatur	2 bar
ARLA Vorher Nachher	1,04E-04 mg/s 1,42E-05 mg/s	1,04E-03 mg/s <1,0E-07 mg/s		34,5 MPa	315 °C	55 bar
ROTT Gb a Gs	685 psi 0,271 6,19E-02 psi	770 psi 0,274 9,38E-07 psi		Variabel <sup>5</sup>	Raumtemperatur	Variabel <sup>5</sup>
<b>Kriechrelaxation</b>						
P <sub>QR</sub> <sup>2</sup>	0,90	0,85	0,79	20 MPa	Raumtemperatur	
	0,94	0,90	0,84	30 MPa		
	0,98	0,95	0,90	50 MPa		
	0,61	0,47	0,39	20 MPa	150 °C	
	0,87	0,73	0,58	30 MPa		
	0,96	0,78	0,62	50 MPa		
	0,58	0,37	0,25	20 MPa	230 °C	
	0,89	0,75	0,52	30 MPa		
0,86	0,65	0,51	50 MPa			
ASTM F38-95		23 % <sup>6</sup>		20,7 MPa	100 °C	
ARLA	31 %	43 %		34,5 MPa	315 °C	
<b>Festigkeit</b>						
Q <sub>Smax</sub> <sup>2</sup>	230 MPa	230 MPa	160 MPa		Raumtemperatur	
ROTT	276 MPa	276 MPa			Raumtemperatur	
<b>Kompressibilität</b>						
ASTM F36-99		56 % <sup>4</sup>		17,2 MPa	Raumtemperatur	
<b>Rückfederung</b>						
ASTM F36-99		8 % <sup>4</sup>		17,2 MPa	Raumtemperatur	
<b>Ausblässicherheit</b>						
VDI 2200 (06-2007)		Prüfstufe 1 bestanden <sup>7</sup> Prüfstufe 2 bestanden <sup>7</sup>		30 MPa	230 °C	50 bar
HOBT mit Temperaturzyklen	Dichtungstemperatur im Versuch 315 °C <sup>7</sup>			34,5 MPa		30 bar

1 Bis L<sub>0,001</sub> und Q<sub>A</sub> > 40 MPa

2 Gemäß Prüfverfahren nach EN 13555

3 Gemäß Prüfverfahren nach ASTM F-3149-15

4 Dicke 1,5 mm

5 Gemäß Prüfverfahren für Weichstoffdichtungen nach ROTT Entwurf 9

6 Dicke 0,8 mm

7 Dicke 3,0 mm

DIESES PRODUKT EIGNET SICH NUR FÜR DEN EINSATZ IN INDUSTRIELLEN ANWENDUNGEN und ist nicht für die Herstellung, Verarbeitung oder Verpackung von Lebensmitteln, Medikamenten, Kosmetik- oder Medizinprodukten bestimmt.

Überreicht durch:



www.beyer-koeln.de  
info@beyer-koeln.de

Detaillierte Auswahlkriterien, technische Informationen, Installationsanleitungen sowie eine vollständige Liste unserer Verkaufsbüros finden Sie unter:  
[www.gore.de/dichtungen](http://www.gore.de/dichtungen)

Deutschland

W. L. Gore & Associates GmbH

Tel.: +49 89 4612-2215

Fax: +49 89 4612-43780

E-mail: [sealants\\_EU@wlgore.com](mailto:sealants_EU@wlgore.com)

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 Produkts 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 von GORE. GORE und Bildzeichen sind Marken von W. L. Gore & Associates © 2017, W. L. Gore & Associates GmbH

