



# Gore GR

## SHEET GASKETING

Neu & Verbessert

## Höchste Restflächenpressung und hohe Ausblassicherheit

Die GORE® GR Dichtungsplatte wurde für eine dauerhaft dichte und sichere Abdichtung aller gängigen Rohrleitungs- und Apparatflanschverbindungen aus Stahl entwickelt. Sie besteht aus reinem, hochwertigem, expandiertem PTFE (ePTFE), das eine nahezu uneingeschränkte chemische Beständigkeit der Dichtung gewährleistet.

Die GORE® GR Dichtungsplatte zeichnet sich durch minimalen Flächenpressungsverlust (hoher  $P_{QR}$  Wert nach EN 13555) aus. Das ist vor allem von Nutzen bei Temperaturwechselbelastungen, hohen Temperaturen und bei äußeren Kräfteinwirkungen im Betrieb, die zu Undichtigkeiten und/oder Ausblasen führen können.

Die hohe Festigkeit des Materials führt zu erhöhter Druckstandfestigkeit und Ausblassicherheit. Die höhere Steifigkeit des Materials zu vereinfachter Montage der Dichtung. Die GORE® GR Dichtungsplatte dichtet dauerhaft unterschiedlichste Geometrien von Stahlflanschen ab.

### TECHNISCHE DATEN

#### MATERIAL

100% expandiertes PTFE mit multidirektional orientierter Fibrillenstruktur. Der Werkstoff ist asbestfrei und frei von allen lungengängigen Stoffen.

#### TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT

-240°C bis +270°C; kurzzeitig bis +315°C

#### CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Beständig gegen alle Medien pH 0 – 14, ausgenommen geschmolzene oder gelöste Alkalimetalle sowie elementares Fluor bei höheren Temperaturen und Drücken.

#### ALTERUNGSBESTÄNDIGKEIT

Das Produkt unterliegt im zulässigen Einsatzbereich keiner Alterung und ist unbegrenzt lagerfähig.

#### PHYSIOLOGISCHE UNBEDENKLICHKEIT

Im Dauereinsatz bis +260°C physiologisch unbedenklich nach VDE/VDI 2480; die Anforderungen nach FDA (21CFR 177.1550 PTFE) werden erfüllt.

#### EMPFOHLENER EINSATZBEREICH DER GORE® GR DICHTUNGSPLATTE

- Vakuum bis 40 bar
- -240°C bis +230°C;

Bei Anwendungen außerhalb des empfohlenen Einsatzbereiches kontaktieren Sie bitte Ihren GORE Produktberater.



### EIGENSCHAFTEN

- multidirektional orientiertes ePTFE
- hergestellt aus 100% reinem PTFE
- hohe chemische und thermische Beständigkeit
- alterungsbeständig
- physiologisch unbedenklich
- hohe Festigkeit

### VORTEILE

- geringster Flächenpressungsverlust
- hohe Ausblassicherheit
- hohe Betriebssicherheit
- breiter Anwendungsbereich
- dichtet nahezu alle Medien im pH-Bereich 0 – 14 sicher ab
- sehr gute Anpassung an die Dichtfläche
- einfache Montage

### TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Stahlflansche
- komplexe Flanschformen
- aggressive Medien

### TESTS UND ZERTIFIKATE

- EN 13555
- DIN 28091-3
- TA Luft („hochwertige Dichtung“), VDI 2440,
- Ausblassicherheit VDI 2200 (Entwurf 06-2005)

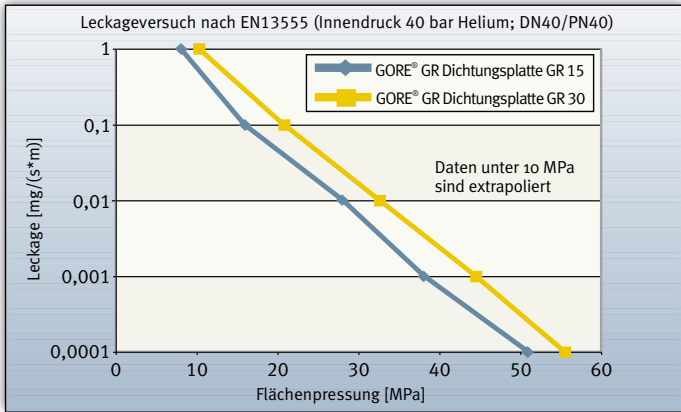
US-Normen: HOB2-cycling, ARLA, ROTT



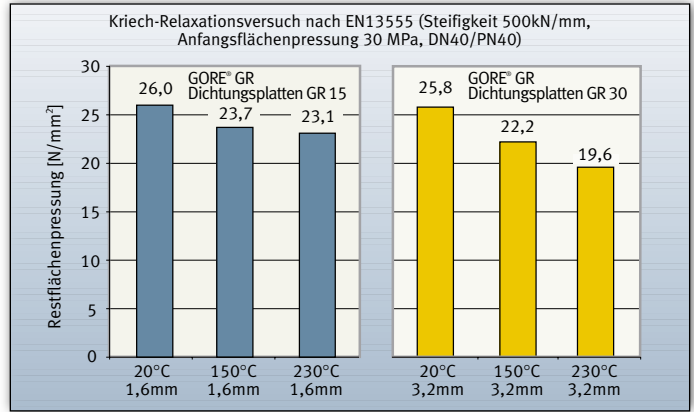
# Gore GR

SHEET GASKETING

## LECKAGERATEN



## RESTFLÄCHENPRESSUNG



## EINBAUANLEITUNG

Die Dichtungen sind nach den momentan gültigen ESA-Richtlinien einzubauen. Diese Richtlinien sowie Drehmomenttabellen für Normflansche sind auf Anfrage erhältlich.

## LIEFERFORM

Die **GORE® GR Dichtungsplatten** sind in folgenden Größen lieferbar.

Typ	Länge x Breite (mm)	Dicke (mm)
GORE® GR Dichtungsplatte GR 05	1524 x 1524	0,5
GORE® GR Dichtungsplatte GR 10	1524 x 1524	1,0
GORE® GR Dichtungsplatte GR 15	1524 x 1524	1,6
GORE® GR Dichtungsplatte GR 20	1524 x 1524	2,0
GORE® GR Dichtungsplatte GR 30	1524 x 1524	3,2
GORE® GR Dichtungsplatte GR 50	1524 x 1524	5,0
GORE® GR Dichtungsplatte GR 60	1524 x 1524	6,4

	P <sub>QR</sub> Werte			Q <sub>Smax</sub>	Q <sub>min (0,1)</sub>	Q <sub>Smin</sub> *
	20°C	150°C	230°C	230°C		
GR 15	0,87	0,79	0,77	240 N/mm²	16 N/mm²	5 N/mm²
GR 30	0,86	0,74	0,65	240 N/mm²	21 N/mm²	5 N/mm²

\* Der Q<sub>Smin</sub> Versuch nach EN13555 liefert keine Daten <10 N/mm². Die Angaben beruhen auf zusätzlichen Tests und Erfahrung.

## QUALITÄTSSICHERUNG

Das GORE Qualitäts-Management-System ist nach der Norm DIN EN ISO 9001 durch die DQS zertifiziert. Auch die Zulieferer sind in diesem System integriert.



## BESTELLTEXT

**GORE® GR Dichtungsplatten** nach EN13555, DIN 28091-3, TF-0-0. Abmessungen: 1524 x 1524 x Dicke (in mm).

Überreicht durch:

Europe/Middle East/Africa

**W. L. Gore & Associates GmbH** · D-85639 Putzbrunn · Germany

[www.gore.com/sealants](http://www.gore.com/sealants) · Tel: +49 (0) 89 46 12-22 15 · Fax: +49 (0) 89 46 12-23 06

eMail: [ipd-deutschland@wlgore.com](mailto:ipd-deutschland@wlgore.com)

USA/Canada/Far East/Latin America/S. America

**W. L. Gore & Associates, Inc.** · 100 Airport Road, PO Box 1010 · Elkton, MD 21921 · USA

[www.gore.com/sealants](http://www.gore.com/sealants) · Tel: +1 410-392-3200 · Fax: +1 410-506-8445

eMail: [info@wlgore.com](mailto:info@wlgore.com)

[www.gore.com/sealants](http://www.gore.com/sealants)

Alle technischen Informationen und Beratungen beruhen auf unseren bisherigen Erfahrungen und sind nach bestem Wissen erteilt, begründen jedoch keine Haftung unsererseits. Die hier angegebenen Produktdaten sind unter technisch idealen Bedingungen ermittelt. Abweichungen hängen von den Gegebenheiten des Einzelfalls und der Beachtung unserer Montage- und Warnhinweise ab. Um das bestmögliche Ergebnis zu erzielen, wenden Sie sich bitte mit den genauen Daten des Einsatzortes an unsere Anwendungstechniker. Wir beraten Sie gerne. Spezifikationsänderungen vorbehalten.

© GORE und Bildzeichen sind eingetragene Marken der W. L. Gore & Associates, © by W. L. Gore & Associates GmbH, 2006.

