



# GORE-TEX GR® DICHTUNGSPLETTEN

Erfahren Sie die Vorteile von druckstandsfestem PTFE



## Zuverlässigkeit und Langlebigkeit

Die **GORE-TEX GR®** Dichtungsplatte wurde für alle gängigen Stahlflansch- und Apparateverbindungen als dauerhaft dichte und sichere Flanschverbindung entwickelt.

Sie besteht aus reinem, hochwertigem expandiertem PTFE (ePTFE), das eine nahezu uneingeschränkte chemische Beständigkeit des Dichtmaterials gewährleistet.

Heutige Herstellungsprozesse führen zu einer Minimierung der Kriechrelaxation, wodurch sich auch bei hohen Betriebstemperaturen oder Temperaturwechseln eine erhöhte Restflächenpressung ( $P_{QR}$ ) ergibt. Diese verhindert Undichtigkeiten die z. B. von Biegemomenten oder anderen Kräfteinwirkungen verursacht werden können.

Hohe Festigkeit und Steifigkeit des Materials führen zu einer erhöhten Ausblassicherheit und Druckstandsfestigkeit sowie eine Vereinfachung der Montage.

Wenn Sie auf Dichtungsprodukte mit höchster Zuverlässigkeit und Betriebssicherheit Wert legen, vertrauen Sie auf die jahrzehntelange, internationale Erfahrung von GORE bei Fertigung, Service und Technik.

## 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-TEX GR® Dichtungsplatte

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

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

## DICHTUNG FÜR STAHLFLANSCH

### Eigenschaften

- Multidirektional orientiertes ePTFE
- Hergestellt aus 100% reinem PTFE
- Leichte Verarbeitbarkeit
- Sehr gute Anpassung an die Dichtfläche
- Hohe chemische und thermische Beständigkeit
- Hohe Festigkeit und geringste Kriechrelaxation

### Vorteile

- Dichtet nahezu alle Medien im pH-Bereich 0 – 14 sicher ab
- Gilt nach TA Luft als „hochwertige Dichtung“
- Hohe Ausblassicherheit
- Hohe Betriebssicherheit
- Einfache Montage

### Typische Anwendungen

- Stahlflansche
- Komplexe Flanschformen
- Abdichtung auch bei aggressiven Medien



### Getestet nach

- EN13555
- sowie
- weltweit relevanten Testverfahren, wie z.B. „Hot Blow Out Test“, „ARLA“ oder „ROTT“

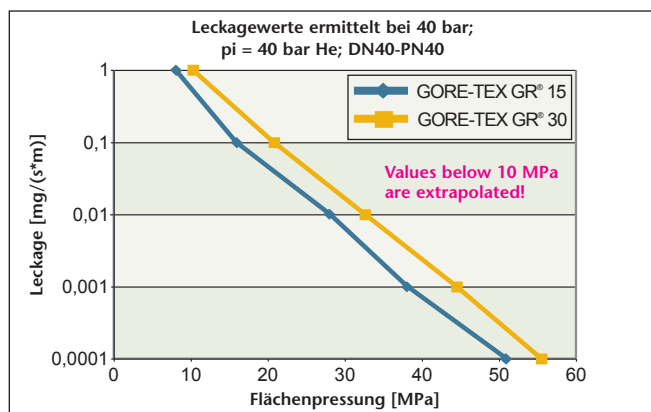




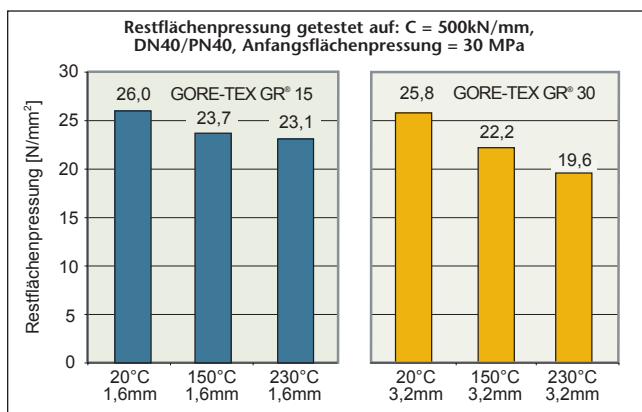
# GORE-TEX GR® DICHTUNGSPLETTEN

Erfahren Sie die Vorteile von druckstandsfestem PTFE

## Leckageraten



## Restflächenpressure



## Einbauanleitung

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

	P <sub>QR</sub> Werte			Q <sub>Max</sub> /Q <sub>S Max</sub>	Q <sub>Min</sub> (0,1)	Q <sub>S Min</sub>
	20°C	150°C	230°C			
GR 15	0,87	0,79	0,77	240 N/mm <sup>2</sup>	16 N/mm <sup>2</sup>	5 N/mm <sup>2</sup>
GR 30	0,86	0,74	0,65	240 N/mm <sup>2</sup>	21 N/mm <sup>2</sup>	5 N/mm <sup>2</sup>

## Lieferform

Die GORE-TEX GR® Dichtungsplatten sind in folgenden Größen lieferbar.

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

## Qualitätssicherung

Sie bildet die Grundlage für das hohe Qualitätsniveau der GORE Dichtungen. Das GORE Qualitäts-Management-System wurde nach der Norm DIN EN ISO 9001 durch die DQS zertifiziert. Auch die Zulieferer sind in diesem System integriert.



## Bestelltext

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

Überreicht durch:

**NT**  
**K+D AG**  
Kunststoff & Dichtungstechnik

NT K+D AG  
Fabrikweg 1 / Postbox 267  
CH-8634 Hombrechtikon

Tel. +41 (0)55 254 54 54  
Fax +41 (0)55 254 54 55  
E-Mail info@ntkd.ch  
Internet www.ntkd.com



Creative Technologies  
Worldwide

Europe/Middle East/Africa

W. L. Gore & Associates GmbH · Wernher-von-Braun-Straße 18 · D-85640 Putzbrunn · Germany  
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

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 · Tel: +1 410-392-3200 · Fax: +1 410-506-8445 · eMail: info@wlgore.com

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.

© GORE, GORE-TEX, GORE-TEX GR Style R und Bildzeichen sind eingetragene Marken der W. L. Gore & Associates, by W. L. Gore & Associates GmbH, 2005. Spezifikationsänderungen vorbehalten.