



GORE® GR

SHEET GASKETING



Höchste Restflächenpressung und hohe Ausblassicherheit

Die GORE® GR Dichtungsplatte wurde für eine dauerhaft dichte und sichere Abdichtung aller gängigen Rohrleitungs- und Apparateflanschverbindungen 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 trägt zur vereinfachten Montage der Dichtung bei. Die GORE® GR Dichtungsplatte dichtet dauerhaft unterschiedlichste Geometrien von Stahlflanschen ab.

TECHNISCHE DATEN

MATERIAL

100% expandiertes PTFE (ePTFE) mit multidirektional orientierter Fibrillenstruktur.

TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT DES MATERIALS

-268°C bis +315°C

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

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

ALTERUNGSBESTÄNDIGKEIT

Unterliegt keiner Alterung, ist UV-beständig und kann unbegrenzt gelagert werden.

PHYSIOLOGISCHE UNBEDENKLICHKEIT

Physiologisch unbedenklich innerhalb des Einsatzbereiches. Das Produkt wurde aus Materialien hergestellt, die von der US-amerikanischen Bundesbehörde zur Überwachung von Lebens- und Arzneimitteln (FDA) im CFR 21, Kapitel 175-186, für PTFE-Harze, -Klebstoffe und -Farbstoffe zugelassen sind. Die Herstellung dieser Produkte entspricht nicht den aktuellen Anforderungen der guten Herstellungspraxis (cGMP) in Bezug auf Materialien für Lebensmittelkontakt oder Arzneimittelverpackungen.

EINSATZBEREICH

Die maximale mögliche Druckbeaufschlagung sowie die maximale sichere Betriebstemperatur hängen hauptsächlich vom verwendeten Flanschtyp ab. Im Normalfall sind Drücke von vollem Vakuum bis 40 bar üblich.



EIGENSCHAFTEN

- Hergestellt aus 100% expandiertem PTFE (ePTFE)
- 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: HOBT2-cycling, ARLA, ROTT



Daten verfügbar
EN 13555

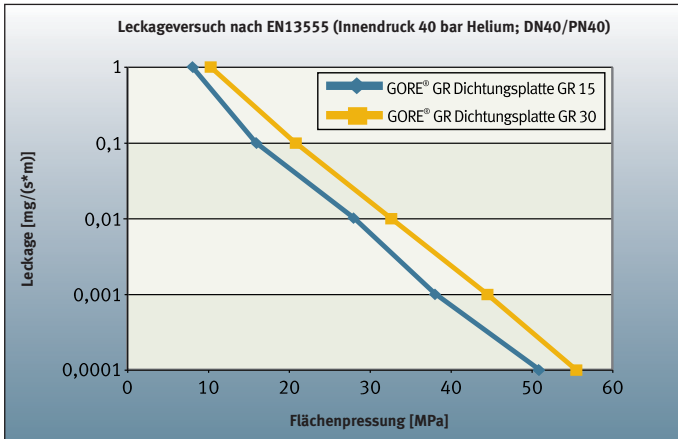
TA Luft



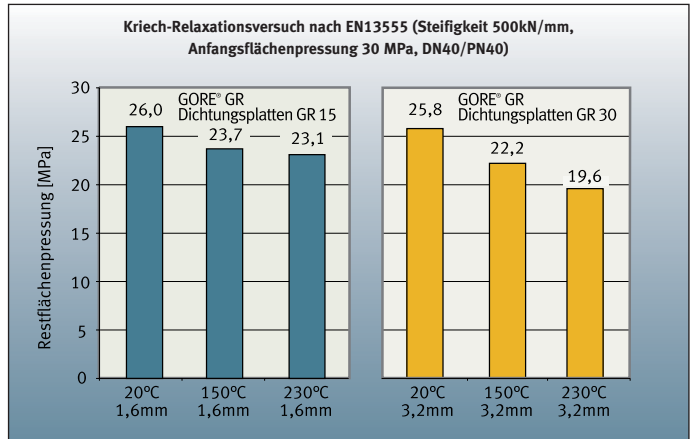
GORE® GR

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.

ERHÄLTICHE GRÖSSEN UND TYPENAUSWAHL

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 _{GR} Werte			Q _{Smax}	Q _{min (0,1)}	Q _{Smin}
	20°C	150°C	230°C			
GR 15	0,95	0,85	0,77	120 MPa	17 MPa	10 MPa
GR 30	0,89	0,74	0,65	120 MPa	21 MPa	10 MPa

Test nach EN 13555

QUALITÄTSSICHERUNG

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



BESTELLTEXT

GORE® GR Dichtungsplatten, Dicke (in mm).

Überreicht durch: _____

Detaillierte Auswahlkriterien, technische Informationen, Installationsanleitungen sowie eine vollständige Liste unserer Verkaufsbüros finden Sie unter: gore.com/sealants

Deutschland
W. L. Gore & Associates GmbH
 D-85639 Putzbrunn
 Tel.: +49 89 4612-2215
 Fax: +49 89 4612-43780
 Email: 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 eingetragene Marken von W. L. Gore & Associates, © 2010, W. L. Gore & Associates, Inc.

