



GORE® Joint Sealant DF



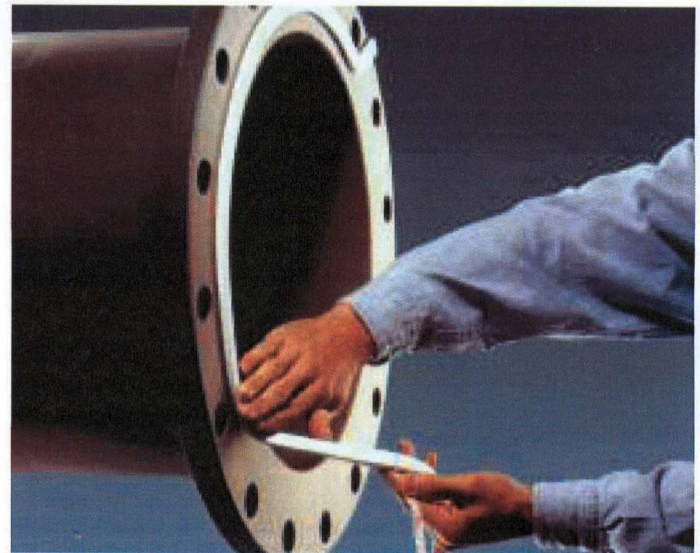
Abdichtung von großen Flanschabmessungen AUSSERORDENTLICHE ZUVERLÄSSIGKEIT BEIM ABDICHTEN

Die GORE® Flachdichtung DF wurde für eine zuverlässige Abdichtung von großen und komplexen Flanschgeometrien sowie beschädigte Flansche entwickelt.

Die GORE® Flachdichtung DF besteht aus reinem, monodirektional expandiertem PTFE (ePTFE). Im verpressten Zustand bildet diese Dichtung einen dünnen Dichtfilm aus, der Kriechen und Kaltfluß in höchstem Maße widersteht. Es entsteht eine dauerhafte Dichtverbindung. Somit vermindert sich das Risiko der Leckage und den damit verbundenen ungeplanten Stillständen bzw. Produktionsausfällen.

Die Montage der GORE® Flachdichtung DF ist denkbar einfach. Die Dichtung wird auf den Flansch geklebt, die Enden der Dichtung werden überlappt. Hierdurch wird der Montageaufwand auf ein Minimum reduziert.

Die GORE® Flachdichtung DF bietet eine zuverlässige, dauerhafte und wirtschaftliche Abdichtung, die zur Optimierung Ihrer Produktions- und Fertigungsprozesse beiträgt.



TECHNISCHE DATEN

MATERIAL

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

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 bei höheren Temperaturen und Drücken.

EMPFOHLENER EINSATZBEREICH

- T < 150°C*
- p = volles Vakuum bis 40 bar*

ALTERUNGSBESTÄNDIGKEIT

Das Produkt unterliegt im zulässigen Einsatzbereich keiner Alterung des ePTFE.

PHYSIOLOGISCHE UNBEDENKLICHKEIT

Im Dauertemperatureinsatz bis +260°C physiologisch unbedenklich nach VDI/VDE Richtlinie 2480 Blatt 1.

* Diese Werte sind von der Anwendung abhängig; bei Fragen zum Einsatz bei höheren Drücken und Temperaturen wenden Sie sich bitte an den für Sie zuständigen Gore Produktberater.

EIGENSCHAFTEN

- 100 % expandiertes PTFE (ePTFE)
- Hohe chemische Beständigkeit
- Hohe thermische Beständigkeit
- Minimaler Kaltfluß und Kriechen

VORTEILE

- Zuverlässige Abdichtung
- Trägt zur Prozessoptimierung bei
- Breites Anwendungsfenster, einsetzbar für nahezu alle Medien
- Einfache Montage
- Kein überflüssiger Abfall in der Verarbeitung

TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Große und komplexe Flanschgeometrien
- Beschädigte Flansche
- Aggressive Medien

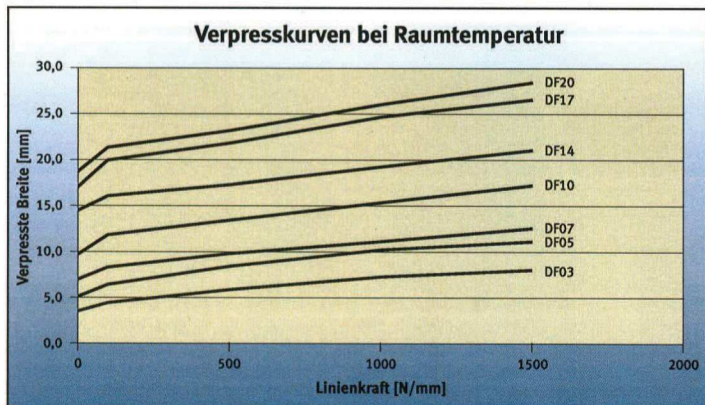
TESTS UND ZERTIFIKATE

- Geprüft in Anlehnung an EN 13555
- BAM
- TA Luft
- DVGW
- Aktuelle US-Standards





GORE® Joint Sealant DF



EINBAULINIENKRAFT FÜR LECKAGEKLASSE L_{0,1}

Typ	DF03	DF05	DF07	DF10	DF14	DF17	DF20
Q* _{min(0,1)} [N/mm]	95	139	181	252	336	418	431

L_{0,1} entspricht der Leckageklasse L_{0,1} [mg/s*m].

Unsere „Technischen Notizen“ zum Produkt geben weitere Informationen.

Zur einfachen Ermittlung der notwendigen Verpresskraft wird die Linienkraft der gewählten Dichtung mit der Länge der benötigten Dichtung multipliziert.

Dichtungskennwerte/USA

m = 1,5 Y = 2500 psi

TESTS

Die GORE® Flachdichtung DF wurde von der BAM für Sauerstoffanwendungen getestet. Sie eignet sich für gasförmigen Sauerstoff bei einem maximalen Druck von 40 bar und einer maximalen Temperatur von 60°C.

Darüberhinaus wurde die Dichtung vom DVGW getestet. Für detaillierte Informationen und Prüfberichte wenden Sie sich bitte an die unten aufgeführte Gore Adresse.

VIelfÄLTIGE VERWENDBARKEIT

Die GORE® Flachdichtung DF ist im Temperaturbereich von -240°C bis +270°C anwendbar, dichtet bei einem Innendruck von Vakuum bis 40 bar und ist chemisch gegen beinahe alle Chemikalien beständig (Ausnahmen sind: geschmolzene oder gelöste Alkalimetalle sowie elementares Fluor bei höheren Temperaturen und Drücken). Sie können die GORE® Flachdichtung DF außerordentlich vielfältig einsetzen und sie hält extrem lange bei Anwendung in den Einsatzgrenzen.

ERHÄLTICHE GRÖSSEN UND TYPENAUSWAHL

Typ	Nennmaße		Spulenlänge [m]				Für DIN Standardflansche bis NW
	Breite (mm)	Dicke (mm)	5	10	25	50	
DF01*	1	1,0			✓	✓	
DF03	3	1,5		✓	✓	✓	< 50
DF05	5	2,0		✓	✓	✓	< 200
DF07	7	2,5		✓	✓	✓	< 600
DF10	10	3,0		✓	✓	✓	≤ 1500
DF14	14	5,0		✓	✓	✓	> 1500**
DF17	17	6,0	✓	✓	✓		> 1500**
DF20	20	7,0	✓	✓	✓		> 1500**
DF25	25	9,0	✓	✓			> 1500**

* Für diese Abmessung ist keine Klebeleiste lieferbar.

** Für Standardflansche über NW 1500 bzw. bei starken Unebenheiten.

QUALITÄTSSICHERUNG

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



BESTELLTEXT

GORE® Flachdichtung DF, Breite (mm), Spulenlänge (m), Stückzahl

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

