

GORE® Joint Sealant DF

Datablad

Mångsidigt och lättinstallerat tätningsband 100 % ePTFE för stora konventionella stålflänsar.

Tekniska data

Material: 100 % expanderad PTFE (polytetrafluoretylen), med hög hållfasthet i en riktning. Gore Joint Selant DF levereras med en stark dubbelhäftande tejp för att underlätta vid installationen.

Driftområde: Maximalt tillåtna tryck- och temperaturvärden beror huvudsakligen på utrustning och installation.

Typisk användning: – 60 °C till 150 °C, industrivakuum1 till 10 bar (145 psi)För högre tryck, kontakta Gore.

Kemisk beständighet: Kemisk beständighet mot alla medier, pH 0–14, med undantag för smälta alkalimetaller och elementärt fluor.

Lagringstid: ePTFE åldras inte och kan lagras under obegränsad tid.För att säkerställa optimal vidhäftning rekommenderar vi att produkten används inom två år från inköpsdatum förutsatt lagring under normala2 förhållanden.

Dimensioner

GORE® Joint Sealant DF	
Nominell dimension[3]	**Standardlängder**
3 mm	GORE® Joint Sealant DF finns i många kombinationer av dimensioner och rullängder. Alla produkter tillverkas med metriska mått.
5 mm	
7 mm	
10 mm	
14 mm	
17 mm	
20 mm	
25 mm	

Finns även i utvalda dimensioner av band med rektangulärt tvärsnitt samt tunnare och bredare tejp med rektangulärt tvärsnitt. Kontakta Gore för att få hjälp att välja den lämpligaste produkten från en rad tillgängliga alternativ.

1 Absolut tryck 1 mmHg (Torr) = 133 Pa = 1,33 mbar = 0,019 psi
2 21 °C, 50 % relativ fuktighet
3 GORE® Joint Sealant DF är mycket anpassbar Därför kan dess dimensioner komma att påverkas under lagring och hantering, före kompression. Mindre dimensionsvariationer i okomprimerat tillstånd har ingen inverkan på produktens egenskaper.

Teknisk information

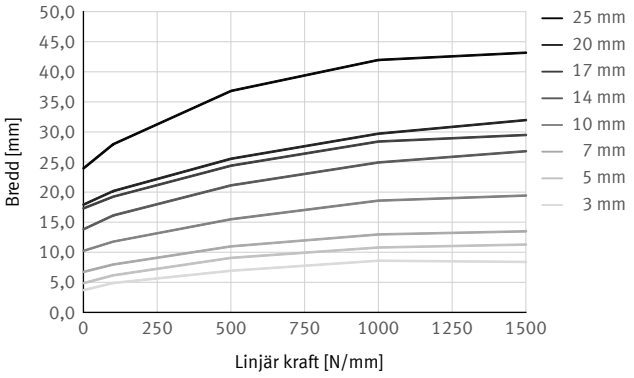
Möjligheten att täta flänsanslutningar är beroende av ett antal parametrar, bland annat sådana som är kopplade direkt till flänsar, skruvförband, packningar och specifika användningsförhållanden.

Packningskonstruktion:

EN 13555 anger provningsprocedurer för att generera packningsparametrarna som används i beräkningar enligt EN 1591-1. De resulterande packningsparametrarna (Q_{min}, Q_{Smin}, Q_{Smax}, P_{QR}, E_G) är beroende av valda provningsförhållanden. Användare bör välja de värden som bäst motsvarar aktuell tillämpning.

EN 13555 anger en provfläns som är DN 40/PN 40 i storlek. Därför provas GORE® Joint Sealant DF i 5 mm bredd med en styvhet på 500 kN/mm. Resultat för alla andra storlekar (se i tabellen på baksidan) har extrapolerats från dessa resultat med hjälp av följande kompressionskurva.

GORE® Joint Sealant DF – Kompressionskurva vid rumstemperatur



För fullständiga EN 13555-data, besök vår webbplats www.gore.com/sealants.

m & y är packningskonstanter som används för flänskonstruktion enligt specifikationen i ASME Boiler and Pressure Vessel Research Code Division 1 Section VIII Appendix 2. Resultat finns i tabellen på baksidan.

AD 2000 B 7-packningsparametrar finns på vår webbplats www.gore.com/sealants.

Certifierings- och tillämpningsinformation

TA Luft, Blowout VDI 2200, Oxygen Service (BAM), Leachable Fluoride and Chloride, Natural Gas Service (DVGW Type Examination), ISO 9001.

Ytterligare information, inklusive certifikat, tabeller för åtdragningsmoment, säkerhetsinformation etc. finns på vår webbplats www.gore.com/sealants.

GORE® Joint Sealant DF

	Bredd	Testförhållanden		
	5 mm	Packningsbelastning	Temperatur	Tryck
Tätningsförmåga				
m & y	1,5 & 17,0 MPa (2 500 psi)	Variabel[1]	Rumstemp.	Variabel[1]
Avspänning				
P_{QR}	0,62	10 MPa (1 450 psi)	Rumstemp.	
	0,75	30 MPa (4 350 psi)		
	0,22	10 MPa (1 450 psi)	80 °C	
	0,47	30 MPa (4 350 psi)		
	0,12	10 MPa (1 450 psi)	150 °C	
	0,30	30 MPa (4 350 psi)		
Krossningsmotstånd				
Q_{Smax}[2]	200 MPa (29 000 psi)		Rumstemp.	
Blow-out				
VDI 2200 (06-2007)	OK steg 1 OK steg 2	30 MPa (4 350 psi)	150 °C	60 bar (870 psi)

På grund av materialegenskaperna hos monoaxialt expanderad PTFE beror ökningen av packningsbredd hos GORE® Joint Sealant DF på det tryck som utövas på den.
Vid konstruktion av flänsanslutningar är det därför lättare att använda linjära krafter istället för packningsbelastning. Linjekraften, Q*, är förhållandet kraft per längdenhet.

Bredd	Tätningsförmåga			Provningsförhållanden		
	Q^*_{min} ($L_{0.1}$)[3]	Q^*_{min} ($L_{0.01}$)[3]	Q^*_{smin}[3,4]	Packningsbelastning	Temperatur	Tryck
3 mm	65 N/mm	97 N/mm	37 N/mm	Variabel[2]	Rumstemp.	10 bar (145 psi)
5 mm	90 N/mm	140 N/mm	50 N/mm			
7 mm	119 N/mm	183 N/mm	68 N/mm			
10 mm	183 N/mm	286 N/mm	104 N/mm			
14 mm	261 N/mm	411 N/mm	146 N/mm			
17 mm	315 N/mm	506 N/mm	179 N/mm			
20 mm	344 N/mm	546 N/mm	196 N/mm			
25 mm	513 N/mm	832 N/mm	276 N/mm			

1 Provad enligt standardmetod ASTM F-3149-15
2 Provad i enlighet med EN 13555
3 EN 13555 anger en provfläns som är DN 40/PN 40 i storlek. Därför provas GORE® Joint Sealant DF i 5 mm bredd med en styvhet på 500 kN/mm. Resultat för alla andra storlekar har extrapolerats från dessa resultat. För mer information, besök gore.com/sealants.
4 upp till QA ‹ 80 MPa

ENDAST FÖR INDUSTRIELLT BRUK. Ej för tillverkning, bearbetning eller förpackning av livsmedel, läkemedel, kosmetika eller medicinsk utrustning.

Återförsäljare

KLINGER Sweden

KLINGER Sweden AB
Kontovägen 3 » SE-175 62 JÄRFÄLLA
Tel +46 10 199 87 00 » Fax +46 8 739 21 30
E-post: info@klinger.se

www.klinger.se

För detaljerade urvalskriterier, teknisk information, installationsriktlinjer och en fullständig förteckning över lokala återförsäljare, besök ***gore.com/sealants***

Nord- och Sydamerika
W. L. Gore & Associates Inc. (USA)
Tel.: +1 800 654-4229
Fax: +1 410 506-8585
E-post: *sealants@wlgore.com*

Europa / Mellanöstern / Ryssland / Afrika
W. L. Gore & Associates GmbH (Tyskland)
Tel.: +49 89 4612-2215
Fax: +49 89 4612-43780
E-post: *sealants_EU@wlgore.com*

Asien / Australien
Gore Industrial Products Trade (Shanghai) Co., Ltd. (Kina)
Tel.: +86 21 5172-8299
Fax: +86 21 6247-9199
E-post: *sealants_AP@wlgore.com*

All teknisk information och alla råd som ges här baseras på våra tidigare erfarenheter och/eller testresultat. Vi överlämnar denna information efter bästa kunskap, men åtar oss inget juridiskt ansvar. Användare uppmanas att kontrollera produktens lämplighet och användbarheten i den specifika applikationen, eftersom produktens prestanda kan bedömas endast när alla nödvändiga driftdata är tillgängliga. Tekniska data kan bli föremål för ändring utan föregående meddelande. Gores försäljningsvillkor tillämpas vid köp och försäljning av produkten.
GORE och alla produktutföranden är varumärken som tillhör W. L. Gore & Associates, © 2017 W. L. Gore & Associates, Inc.

GORE Creative Technologies Worldwide

SEAL-240-R1-DSH-EN-JUL17