



GR Planpackningar

Datablad

Multiexpanderad ePTFE ger överträffade egenskaper för att minimera krypning, kallflytning och stå emot aggressiv media. Dessa planpackningar av 100 % ePTFE tätar tillförlitligt rörledningar och utrustning av stål.

TEKNISKA DATA

Material: 100% Multiexpanderad ePTFE expanderas enligt en unik process i flera riktningar, detta leder till att packningen blir mycket mer formstabil och återhämtar sig lättare till sitt ursprung. Dessa egenskaper leder till en långsiktig tätningsfunktion som lättare anpassar sig vid rörelser i systemet. Trots sin formstabilitet så lämpar sig Gore GR mycket bra för att ta upp ojämnheter i tätningsytorna.

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

Typisk användning: - 60 °C till 230 °C, fullt industrivakuum¹ till 40 bar (580 psi)

Maxvärden: - 269 °C till 315 °C, vakuum upp till 210 bar (3 000 psi)

För tillämpningar utanför det typiska användningsområdet rekommenderar Klinger en tillämpningsspecifik beräkning av konstruktionen och särskild försiktighet under installationen. Överväg även efterdragning av alla skruvförband efter en termisk cykel, när utrustningen har återgått till omgivningstemperatur. Kontakta Klinger om ytterligare information behövs.

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.

DIMENSIONER

GORE® GR planpackningar levereras i ark om 1 524 mm x 1 524 mm. Standardtjocklekarna är 1 mm till 6,0 mm. För tillämpningar där tryckfärg inte kan accepteras finns ark märkta genomprägling.

Tjocklek	Tryckta ark	Präglade ark
1.0 mm	x	
1.5 mm	x	x
3.0 mm	x	x
6.0 mm	x	x

Andra arktjocklekar kan levereras på begäran.

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}, PQR, EG) är beroende av valda provningsförhållanden. Användare bör välja de värden som bäst motsvarar aktuell tillämpning. 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 TILLÄMPNINGSPERFORMANCE

TA Luft, Oxygen Service (BAM), Chlorine Service, Marine & Offshore Applications (ABS), Leachable Fluoride and Chloride, Blowout VDI2200, ISO 9001.

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

¹ absolut tryck 1 mmHg (Torr) = 133 Pa = 1,33 mbar = 0,019 psi



GR Planpackningar

	Tjocklek			Testförhållanden		
	1.5 mm	3.0 mm	6.0 mm	Packningsbelastning	Temperatur	Tryck
Tättningsförmåga						
Q _{min} (L _{0.1})	19 MPa (2 760 psi)	24 MPa (3 480 psi)	29 MPa (4 205 psi)	Variabel ²	Rumstemp.	40 bar (580 psi)
Q _{min} (L _{0.01})	32 MPa (4 640 psi)	37 MPa (5 365 psi)	41 MPa (5 950 psi)			
Q _{Smin} ¹	10 MPa (1 450 psi)	10 MPa (1 450 psi)	10 MPa (1 450 psi)			
m & y	2,5 & 19,3 MPa (2 800 psi)			Variabel ³	Rumstemp.	Variabel ³
ASTM F37-95	0,3 ml/h ⁴			20,7 MPa (3,000 psi)	Rumstemp.	2 bar (30 psi)
ARLA Före Efter	1,04E-04 mg/s 1,42E-05 mg/s	1,04E-03 mg/s <1,0E-7 mg/s		34,5 MPa (5,000 psi)	315 °C	55 bar (800 psi)
ROTT Gb a Gs	685 psi 0,271 6,19E-02 psi	770 psi 0,274 9,38E-07 psi		Variabel ⁵	Rumstemp.	Variabel ⁵
Avspänning						
P _{QR} ²	0,90	0,85	0,79	20 MPa (2 900 psi)	Rumstemp.	
	0,94	0,90	0,84	30 MPa (4 350 psi)		
	0,98	0,95	0,90	50 MPa (7 250 psi)		
	0,61	0,47	0,39	20 MPa (2 900 psi)	150 °C	
	0,87	0,73	0,58	30 MPa (4 350 psi)		
	0,96	0,78	0,62	50 MPa (7 250 psi)		
	0,58	0,37	0,25	20 MPa (2 900 psi)		
		0,89	0,75	0,52	30 MPa (4 350 psi)	
	0,86	0,65	0,51	50 MPa (7 250 psi)		
ASTM F38-95	23 % ⁶			20,7 MPa (3 000 psi)	100 °C	
ARLA	31 %	43 %		34,5 MPa (5 000 psi)	315 °C	
Krossningsmotstånd						
Q _{Smax} ²	230 MPa (33 360 psi)	230 MPa (33 360 psi)	160 MPa (23 205 psi)		Rumstemp.	
ROTT	276 MPa (40 030 psi)	276 MPa (40 030 psi)			Rumstemp.	
Komprimerbarhet						
ASTM F36-99	56 % ⁴			17,2 MPa (2 500 psi)	Rumstemp.	
Återgång						
ASTM F36-99	8 % ⁴			17,2 MPa (2 500 psi)	Rumstemp.	
Blow-out						
VDI 2200 (06-2007)	OK steg 1 ⁷ OK steg 2 ⁷			30 MPa (4,350 psi)	230 °C	60 bar (870 psi)
HOBT med cykling	Provnings temperatur för packning 315 ° ⁷			34,5 MPa (5,000 psi)		30 bar (435 psi)

1 upp till L_{0.001} och Q_A > 40 MPa

2 Provad enligt EN 13555

3 Provad enligt standardmetod ASTM F-3149-15

4 Provad tjocklek 1.5 mm

5 Provad enligt ROTT Draft 9 Provningsprocedur för mjuka packningar

6 Provad tjocklek 0,8 mm

7 Provad tjocklek 3,0 mm

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

Återförsäljare



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 produktutgåvan är varumärken som tillhör W. L. Gore & Associates, ©2016–2017 W. L. Gore & Associates, Inc.

