Packningstejp Serie 500

Datablad

Denna multiexpanderade ePTFE ger oöverträffade egenskaper för att minimera krypning, kallflytning och stå emot aggressiv media. Egenskaperna och utförandet leder till problemfri tätning av stora flänsar.

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. Serie 500 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 230 °C, industrivakuum1 till 40 bar (580 psi)

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

För tillämpningar utanför det typiska användningsområdet rekommenderar Gore 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 Gore 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. För att säkerställa optimal vidhäftning rekommenderar vi att produkten används inom två år från inköpsdatum förutsatt lagring under normala2 förhållanden.

Dimensioner

GORE® Packningstejp Serie 500 finns i många kombinationer av bredder, tjocklekar och rullängder.

Bredd	Tjocklek
10 mm	3 mm 6 mm
15 mm	
20 mm	
25 mm	
30 mm	
40 mm	
50 mm	

Produkterna kan levereras i alla kombinationer av tjocklek och bredd. Alla produkter tillverkas med metriska mått.

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. 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, 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
2 21 °C, 50 % relativ fuktighet

Packningstejp Serie 500

	Tjocklek		Testförhållanden		
	3.0 mm	6.0 mm	Packningsbelastning	Temperatur	Tryck
Tätningsförmåga					
Q_{min} ($L_{0.1}$)	22 MPa (3 190 psi)	16 MPa (2 320 psi)	Variabel[2]	Rumstemp.	40 bar (580 psi)
Q_{min} ($L_{0.01}$)	29 MPa (4 205 psi)	24 MPa (3 480 psi)			
Q_{Smin}[1]	10 MPa (1 450 psi)	10 MPa (1 450 psi)			
m & y	2,5 & 19,0 MPa (2 750 psi)	2,5 & 23,0 MPa (3 330 psi)	Variabel[3]	Rumstemp.	Variabel[3]
Avspänning					
P_{QR}[2]	0,88	0,86	30 MPa (4 350 psi)	Rumstemp.	
	0,90	0,91	50 MPa (7 250 psi)		
	0,47	0,50	30 MPa (4 350 psi)	150 °C	
	0,58	0,48	50 MPa (7 250 psi)		
	0,48	0,33	30 MPa (4 350 psi)	230 °C	
	0,50	0,38	50 MPa (7 250 psi)		
Krossningsmotstånd					
Q_{Smax}[2]	140 MPa (20 300 psi)	120 MPa (17 400 psi)		Rumstemp.	
Komprimerbarhet					
ASTM F36-99	54 %	44 %	17,2 MPa (2 500 psi)	Rumstemp.	
Återgång					
ASTM F36-99	16 %	27 %	17,2 MPa (2 500 psi)	Rumstemp.	
Blow-out					
VDI 2200 (06-2007)	OK steg 1 OK steg 2	OK steg 1 OK steg 2	30 MPa (4 350 psi)	230 °C	60 bar (870 psi)

1 för 3 mm tejp: upp till L0,01 och QA ≥ 20 MPa
för 6 mm tejp: upp till L0,01 och QA ≥ 20 MPa och QA ‹ 80 MPa
2 Eftersom det saknas provningsstandarder för platsbyggda packningar har Gore baserat provningen på EN 13555 och den informativa bilagan G, som ger viss vägledning för att ta fram parametrar för packningskonstruktion vid platsbyggnad
3 30 mm bred tejp i en cirkel med 230 mm diameter.

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-236-R1-DSH-EN-APR17