



# Universalpackning UPG för rörflänsar

(STYLE 800)

Datablad

Produkten ger tillförlitlig tätning mellan flänsar av olika material. Style 800 kräver extremt lågt yttryck för att täta, är mycket formstabil och har är beständigt mot nästan samtlig media. Produkten består av 100% ePTFE

## 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.

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

**Typisk användning:** - 60 °C till 230 °C, industrivakuum 1 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.

## DIMENSIONER

GORE® Universalpackning för rörflänsar (Style 800) levereras som ringar eller heltäckande packningar. Packningarna tillverkas enligt ASME- och EN-standarderna. För andra storlekar, kontakta Gore.

Packningsstandard	Packningstyp	Tryckklass	Produkt		
			1,5 mm	3,0 mm	6,0 mm
ASME B16.21	Ring	Klass 150	NPS 1/2 till 24	NPS 1/2 till 24	NPS 1/2 till 24
		Klass 300			
	Heltäckande	Klass 150			
		Klass 300			
NPS ID ASME B16.21	Ring	Klass 150	NPS 1/2 till 12	NPS 1/2 till 12	NPS 1/2 till 12
		Klass 300			
	Heltäckande	Klass 150			
		Klass 300			
EN 1514-1	Ring (IBC)	PN 2,5	DN 10 till 600	DN 10 till 600	N/A
		PN 6			
		PN 10	DN 10 till 600	DN 10 till 800	DN 15 till 600 <sup>2</sup>
		PN 16			
		PN 25	DN 10 till 600	DN 10 till 600	Ej tillg.
		PN 40			

Specialskurna packningar kan levereras på begäran.

## TEKNISK INFORMATION

**Tätningstryck:** Möjligheten att täta flänsanslutningar är beroende av ett antal parametrar, bland annat sådana som är kopplade direkt till flänsar, skruvförband, packningar och specifika användningsförhållanden. Med tankar på denna komplexitet i kombination med behovet av enkla riktlinjer för tätningstryck anger Gore minimalvärden för tätningstryck från fälterfarenhet och intern provning. Kontakta Gore för support vid planering av GORE® Universalpackning för rörflänsar (Style 800) för din specifika tillämpning.

Flänsmaterial	Tätningstryck		Typiska tillämpningsförhållanden		Typisk tjocklek
	Rekommenderat	Minsta rekommenderade	Temperatur upp till	Tryck upp till	
Glasfiberbelagt stål	20 MPa (2 900 psi)	10 MPa (1 450 psi)	230 °C	10 bar (145 psi)	6,0 mm
FRP	10 MPa (1 450 psi)	5 MPa (725 psi)	100 °C	16 bar (232 psi)	3,0 mm
Stål	20 MPa (2 900 psi)	10 MPa (1 450 psi)	230 °C	40 bar (580 psi)	1,5 mm or 3,0 mm

## 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](http://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](http://www.gore.com/sealants).

## CERTIFIERINGS- OCH TILLÄMPNINGSPACKNING

TA Luft, Oxygen Service (BAM), Chlorine Service, Blowout VDI 2200, Marine & Offshore applications (ABS), Leachable Fluoride and Chloride, ISO 9001.

Ytterligare information, inklusive certifikat, tabeller för åtdragningsmoment, säkerhetsinformation etc., finns på vår webbplats [www.gore.com/sealants](http://www.gore.com/sealants).

1 Absolut tryck 1 mmHg (Torr) = 133 Pa = 1,33 mbar = 0,019 psi  
2 Reducerad innerdiameter vid tillämpningar med glasfiberbelagt stål.



# Universalpackning UPG för rörflänsar

(STYLE 800)

	Tjocklek			Testförhållanden		
	1,5 mm	3,0 mm	6,0 mm	Packningsbelastning	Temperatur	Tryck
<b>Tättningsförmåga</b>						
Q <sub>min</sub> (L <sub>0,1</sub> ) Q <sub>min</sub> (L <sub>0,01</sub> ) Q <sub>Smin</sub> <sup>1</sup>	6 MPa (870 psi) 8 MPa (1 160 psi) 5 MPa (725 psi)	5 MPa (725 psi) 8 MPa (1 160 psi) 6 MPa (870 psi)	5 MPa (725 psi) 8 MPa (1 160 psi) 8 MPa (1 160 psi)	Variabel <sup>2</sup>	Rumtemp.	40 bar (580 psi)
m & y	2,4 & 10,3 MPa (1 500 psi) fört stålmaterial <sup>4</sup> 1,4 & 5 MPa (725 psi) glasfiberbelagt stål <sup>5, 6</sup>			Variabel <sup>3</sup>	Rumtemp.	Variabel <sup>3</sup>
ASTM F37-95	0,48 ml/h <sup>7</sup>			6,9 MPa (1 000 psi)	Rumtemp.	0,5 bar (7 psi)
ARLA Före Efter	2.86E-05 mg/s < 1E-07 mg/s	1.29E-04 mg/s < 1E-07 mg/s		34,5 MPa (5 000 psi)	315 °C	55 bar (800 psi)
ROTT Gb a Gs	441 psi 0,3 8,55E-01 psi	155 psi 0,411 5,41E-02 psi		Variabel <sup>8</sup>	Rumtemp.	Variabel <sup>8</sup>
<b>Avspänning</b>						
P <sub>QR</sub> <sup>2</sup>	0.84	0.77	0.75	10 MPa (1,450 psi)	Rumtemp.	
	0.92	0.86	0.79	20 MPa (2,900 psi)		
	0.96	0.92	0.85	30 MPa (4,350 psi)		
	0.59	0.44	0.38	10 MPa (1,450 psi)		
	0.76	0.59	0.42	20 MPa (2,900 psi)	150 °C	
	0.90	0.79	0.61	30 MPa (4,350 psi)		
	0.46	0.36	0.29	10 MPa (1,450 psi)		
	0.78	0.49	0.39	20 MPa (2,900 psi)		
0.81	0.69	0.55	30 MPa (4,350 psi)	230 °C		
ASTM F38-95	11 % <sup>7</sup>		20.7 MPa (3,000 psi)			100 °C
ARLA	23 %	52 %		34.5 MPa (5,000 psi)	315 °C	
<b>Krossningsmotstånd</b>						
Q <sub>Smax</sub> <sup>2</sup>	230 MPa (33,360 psi)	230 MPa (33,360 psi)	200 MPa (29,010 psi)		23 °C	
ROTT	276 MPa (40,031 psi)	250 MPa (36,260 psi)			Rumtemp.	
<b>Komprimerbarhet</b>						
ASTM F36-95	55 % <sup>9</sup>			17.2 MPa (2,500 psi)	Rumtemp.	
<b>Återgång</b>						
ASTM F36-95	16 % <sup>9</sup>			17.2 MPa (2,500 psi)	Rumtemp.	
<b>Blow-out</b>						
VDI 2200 (06-2007)	OK Steg 1 <sup>5</sup> OK Steg 2 <sup>5</sup>			30 MPa (4,350 psi)	230 °C	60 bar (870 psi)
HOBT med cykling	Provnings temperatur för packning 315 °C <sup>5</sup>			34.5 MPa (5,000 psi)		30 bar (435 psi)

1 Upp till L<sub>0,01</sub> och Q<sub>A</sub> ≥ 20 MPa

2 Provad i enlighet med EN 13555

3 Testad per CETIM, referensrapport nr 74630/61/a

4 Internt tryck upp till 40 bar (580 psi) & T3-tätning

5 Provad tjocklek 3,0 mm

6 Internt tryck upp till 10 bar (145 psi) & T3-tätning

7 Provad tjocklek 0,08 mm

8 Provad enligt ROTT Draft 9 Provningsprocedur för mjuka packningar

9 Provad tjocklek 1,14 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](http://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](mailto: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](mailto: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](mailto: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 produktförändringar är varumärken som tillhör W. L. Gore & Associates, ©2016–2017 W. L. Gore & Associates, Inc.

