

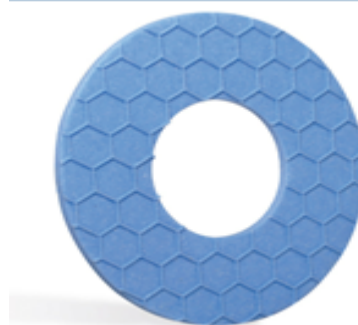
GYLON EPIX® Style 3504

EPIX® Style 3504 - novo vyvinuté PTFE tesnenie

GYLON EPIX® Style 3504 je vysoko výkonný, hliníkokremičitanový mikrogulôčkový PTFE plošný materiál navrhnutý na použitie v mnohých kyselinách, niektorých žieravinách, ako aj uhlíkovodíkov, chladivách a ďalších. GYLON EPIX® poskytne vynikajúci funkčný výkon kombináciou tradičných atribútov GYLON® s inovatívnym dizajnom povrchu. Ponúka širší rozsah aplikácií ako tradičné PTFE tesnenia. Šesťhranný profil poskytuje zlepšenú stlačiteľnosť a regeneráciu. Profilovaný povrch znižuje kontaktnú plochu počas počiatočného stlačenia, aby sa koncentrovala tlaková sila príruby pre lepšiu tesnosť.

Farba modrá

GYLON EPIX® je navrhnutý pre zvýšenie stlačiteľnosti, zlepšuje výkon v zle zarovnaných prírubách. Konsolidácia dvoch hrúbok na jednu znižuje potrebu inventarizácie viacerých hrúbok. Vďaka tomu GYLON EPIX® tiež znižuje čas a námahu na podporu a opravu štandardov závodu a výpočty tried potrubí



Veľkosti dosiek 1500 x 1500 mm

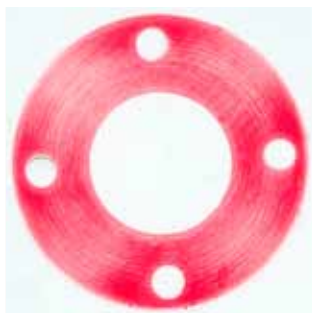
Hrúbky 2,4

Tolerancie 0,2 (+/- 0,008)

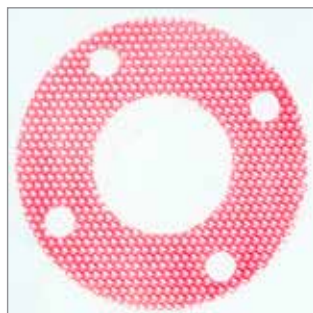
Odvetvia priemyslu

- Chemický
- Baníctvo
- Farmaceutický
- Primárne kovy
- Jedlo a nápoje
- Voda a odpadová voda
- Bučina a papier
- Energetický
- Ropa a plyn
- Jadrový

Charakteristiky tesnenia

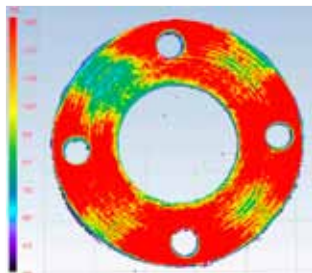


Traditional restructured PTFE

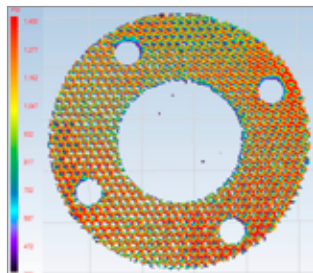


GYLON EPIX®

GYLON EPIX® a tradičné celoplošné tesnenie boli inštalované v 3"-150" plochej príрубе pri 120 ft.lbs. s fóliou citlivou na tlak. Film odhalil, že tradičný materiál zaznamenal väčšie zaťaženie v blízkosti skrutiek a okolo nich a ľahšie zaťaženie v bodoch ďalej od skrutiek. GYLON EPIX® dokázal rovnomernejšie rozložiť zaťaženie a zabrániť javu nízkeho zaťaženia.



Traditional restructured PTFE



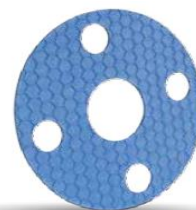
GYLON EPIX®

Film citlivý na tlak bol potom analyzovaný pomocou špeciálneho softvéru, ktorý prekladá rôzne odtiene červenej do plného farebného spektra, ktoré poskytuje lepšiu vizualizáciu napätí, ktoré boli vyvinuté na každom z tesnení. Opäť, zatiaľ čo tradičné tesnenie videlo oblasti s nižším namáhaním (zelené a modré oblasti), šesťuholníkový vzor v GYLON EPIX® koncentroval a rozdeľoval napätie rovnomernejšie po celom tesnení.

GYLON EPIX® Style 3504

EN 13555 CHARAKTERISTIKA		GYLON EPIX™ Style 3504 EPIX	
Qsmax Maximálne tolerované montážne napätie pri rôznych teplotách	20°C	200 MPa	
	100°C	120 MPa	
	150°C	100 MPa	
	200°C	80 MPa	
	250°C	60 MPa	
Qmin Minimálny stres potrebný na dosiahnutie 0,01 [mg/(m-s)] pri rôznych systémových tlakoch	10-20 bar	5 MPa	
	40 bar	5 MPa	
	80 bar	10 MPa	
Maximálna trieda tesniteľnosti pri 68 °F (20 °C) pri 2 900 psi (20 MPa) pri rôznych systémových tlakoch	10 bar	1.0x10 ⁻⁴ mg/(s*m)	
	20-40 bar	1.0x10 ⁻³ mg/(s*m)	
	80 bar	1.0x10 ⁻³ mg/(s*m)	
Maximálna trieda tesniteľnosti pri 68 °F (20 °C) pri 23 200 psi (160 MPa) Montážne napätie pri uvedenom tlaku systému	40 bar	1.0x10 ⁻⁵ mg/(s*m)	
Počiatočné a zvyškové napätie pri montáži potrebné na dosiahnutie tesniteľnosti 0,01 mg/(m-s) a zvyškové zaťaženie po vyložení na udržanie triedy tesniteľnosti 0,01 mg/(m-s)	Systémový tlak	QA – Počiatočné montážne namáhanie	Zvyškové montážne namáhanie
	10 bar	10 MPa	3 MPa
	20 bar	10 MPa	4 MPa
	40 bar	10 MPa	5 MPa
	80 bar	20 MPa	10 MPa
† - testovacie údaje sú založené na GYLON Style 3501-E			
Údaje podľa DIN EN 13555 pre výpočty, ktoré sa majú vykonať podľa DIN EN 1591-1			
Údaje možno použiť pre ASME PCC-1:2013 vrátane prílohy „I“ alebo prílohy „O“.			
Ak je prierez (šírka) tesnenia menší ako 0,5" (12,7 mm), kontaktujte prosím Garlock Engineering.			

GYLON EPIX™ Style 3504 EPIX



Vlastnosti materiálu

Farba	Modrá
Composition:	PTFE s hliníkokremičitým mikrosferami
Kvapalinový servis (pozri chemikáliu odporový vodič):	Mierne koncentrácie kyselín, niektorých žieravín, uhľovodíkov, rozpúšťadiel, peroxidu vodíka, chladív a kryogénnych látok
Teploty	
Minimum:	-268°C
Ideálny prevádzkový limit:	204°C
Maximum:	260°C pozri graf →
Tlak	
Ideálny prevádzkový limit:	52 bar
Minimum:	úplné vákuum
Maximum:	83 bar pozri graf →
Bacterial Growth:	Will Not Support
Specifications:	FDA, USP <87> <88> <661>, TA Luft Approved, REACH / RoHS Compliant

TYPICKÉ FYZIKÁLNE VLASTNOSTI

ASTM F36L	Stlačiteľnosť (priemerná):	52%
ASTM F36L	Obnova:	25%
ASTM D1708	Ťah (cez vlákna):	2,000 psi (13.8 MPa)
DIN 52913	Udržanie zaťaženia	
	16 hrs @ 500°F (260°) 7,250 psi (50MPa) namáhanie tesnenia	50%

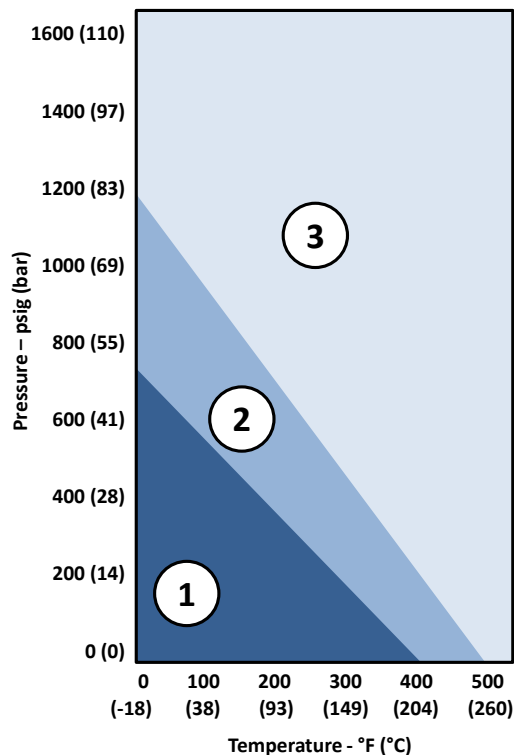
HODNOTY DIZAJNU A VÝKONU

ASTM F3149	Dizajnové faktory	
	"m" factor:	2.5
	"y" factor:	13.8 MPa
ASTM ROTT	Konštanty tesnení	
	Gb:	76 psi
	a:	0.508
	Gs:	13.6 psi
ASTM HOB2	Horúci výfuk s tepelnými cyklami	
	Hodnotenie na 435 psig:	222°C

CHARAKTERISTIKY TESNENIA

ASTM F37B	Utesnenie (0.2" ID x 1.20" OD test gasket size)	
	Pakuvi A – 9.8 psig, 1.000 psi namáhanie tesnenia:	0.2 ml/hr
	Nitrogen – 30 psig, 3.000 psi namáhanie tesnenia:	0.15 ml/hr
DIN 3535	Priepustnosť plynu	
	Part 6 – 580 psig (40 bar), 4.640 psi (32 MPa) namáhanie tesnenia:	0.0005 mg/(m-sec)
	Part 4 – 580 psig (40 bar), 4.640 psi (32 MPa) namáhanie tesnenia:	<0.006 cc/min

PRESSURE-TEMPERATURE RATING



LEGENDA:

- 1 - Vhodné na použitie, ak je chemicky kompatibilné a inštalované s použitím odporúčaných inštalčných postupov spoločnosti Garlock a montážneho namáhania.
- 2 - Obráťte sa na Garlock Applications Engineering, aby ste potvrdili vhodnosť pre vaše servisné podmienky.
- 3 - Vo všeobecnosti nevhodné – obráťte sa na Garlock Applications Engineering, aby ste potvrdili vhodnosť pre vaše servisné podmienky.