

GYLON® Style 3510

EPIX® Style 3510 - vysokovýkonné PTFE tesnenie

GYLON® Style 3510 je vysoko výkonný tesniaci materiál plnený síranom bárnatým a vyrobený z viacvrstvového PTFE pre trvalú odolnosť a má najširšiu chemickú odolnosť. Táto doska je preferovanou voľbou pre extrémne agresívne médiá vrátane kyseliny fluorovodíkovej, fluoridov hliníkových, chlóru/zásad, roztokov hydroxidu draselného a galvanických kúpeľov.



Farba biela

GYLON EPIX® je navrhnutý pre zvýšenú stlačiteľnosť, 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
1500 x 2280 mm
1780 x 1780 mm

Hrúbka (mm)	Tolerancie (mm)
0,8	+0,13 / -0,13
1	+0,13 / -0,13
1,6	+0,15 / -0,15
2	+0,15 / -0,15
3,2	+0,25 / -0,25
4,8	+0,40 / -0,40
6,4	+0,50 / -0,50

*Hrúbka 0,8 mm: dostupná len veľkosť 750x750 mm

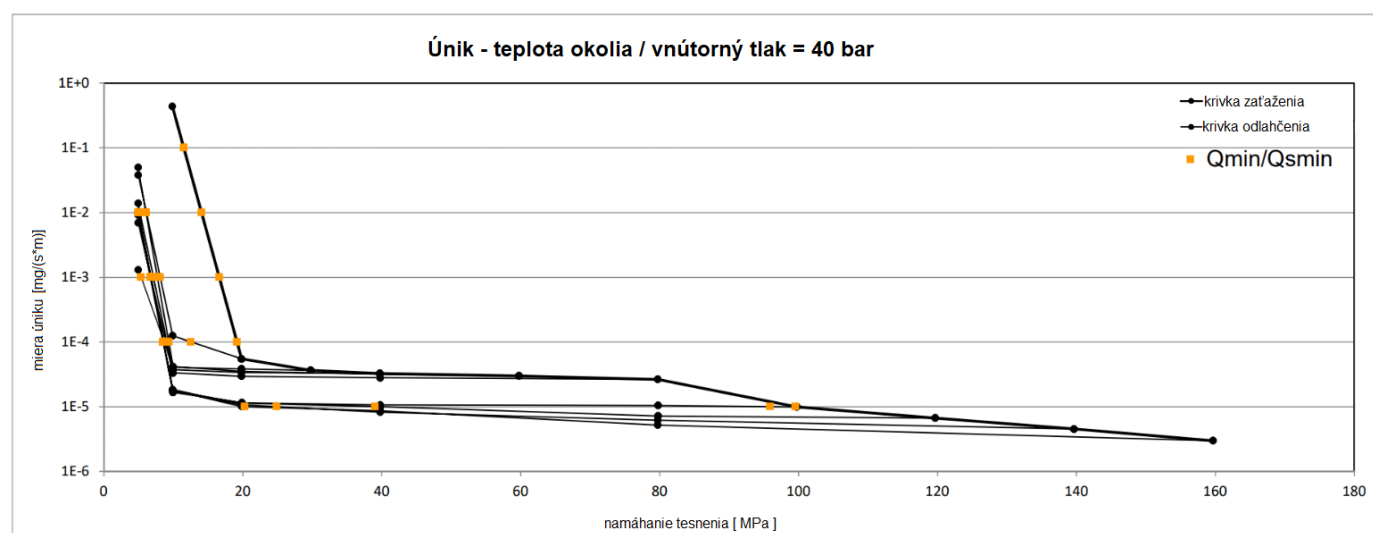
Odvetvia priemyslu

- Chemický
- Jedlo a nápoje
- Baníctvo
- Farmaceutický
- Primárne kovy
- Voda a odpadová voda
- Buničina a papier
- Generovanie energie
- Ropa a plyn
- Jadrový

Charakteristiky tesnenia

GYLON® 3510 standard : Naozaj tesné

Diagram znázorňuje charakteristiky GYLON® pri vysokých povrchových tlakoch, ako aj následnej rýchlej relaxácii. Aj pri vysokom zaťažení 160 MPa (až 220 MPa pri izbovej teplote) žiadne fyzikálne alebo štrukturálne zmeny materiálu nie sú detekovateľné. V prípade následného uvoľnenia na cca 5 MPa zostávajú hodnoty úniku ešte hlboko pod hodnotami stanovenými nemeckým TA Luft (Technické pokyny pre kvalitu ovzdušia) a sú v súlade s VDI2200 a VDI2440.



GYLON® Style 3510

Všeobecné vlastnosti tesnenia

	GYLON® standard style 3510
Teplotný rozsah	-268 °C až do +260 °C
maximálne tlakové zaťaženie	83 bar
P x T, max.* hrúbok 1,0 a 1,5 mm 3,0 mm	12000 8600
Pevnosť v tlaku pri tečení (dIN 52913) 150 °C - 30 mPa 175 °C - 50 mPa	14 -
Stlačiteľnosť (asTm F 36)	4-10%
obnovenie (asTm F 36)	40%
dotvarovanie relaxácie (asTm F 38)	11%
Pevnosť v ťahu (asTm d 1708)	14 MPa
tesnosť (asTm F 37 B) asTm palivo a: vnútorný tlak = 0,7 bar, Zaťaženie tesnenia = 7 mPa	0,04 ml/h
Plynová tesnosť (dIN 3535/6)	0,10 cm³/min
Miera úniku (dIN 28090-2), λ2,0	<0,001 mg/ (s x m)
hustota (dIN 28090-2)	2,80 g/cm³

*Hodnoty prevádzkovej teploty a tlaku nemusia byť dosiahnuté súčasne. Faktor P x T (tlak x teplota) umožňuje limity na skutočné prevádzkové údaje pri používaní GYLON®.

Technické informácie : tesniace vlastnosti v súlade s normou dIN EN 13555:12-2004

	Testovacia metóda	jednotka	GYLON® style 3510 2,0 mm	
maximálne zaťaženie počas inštalácie Q _s max	20 °C	EN 13555	MPa	200
	150 °C	EN 13555	MPa	160
	200 °C	EN 13555	MPa	140
	250 °C	EN 13555	MPa	100
minimálne zaťaženie počas inštalácie Q _{min} (L = 0,01)	10 bar	EN 13555	MPa	10
	40 bar	EN 13555	MPa	16
	80 bar	EN 13555	MPa	20
minimálne zaťaženie počas prevádzky Q _s min (L = 0,01)	EN 13555	MPa (10, 20 and 40 bar)	< 20	
maximálna trieda utesnenia T _p = 20 °C; p = 40 bar	EN 13555	L[mg/(s*m)]	1,0x10E ⁻⁰⁵	

(L)= miera úniku

Hodnota namáhania P_{0r} pod tuhosťou v ohybe C = 500 kN/mm

	Test metóda	jednotka	GYLON® style 3510			
Teploa		°C	20	150	200	250
stress Level 1	EN 13555	(10 MPa)	0,89	0,87	0,61	0,58
stress Level 2	EN 13555	(30 MPa)	0,89	0,50	0,34	0,30
Q_s max	EN 13555	(230/180/140 MPa)	0,94	0,73	0,71	0,45