

Płyta uszczelkarska Polmaflon® PFPT, PFPT-V

WT-2.2.1/A/2017

Przedmiot: płyta uszczelkarska Polmaflon®; typy: Polmaflon® PFPT, Polmaflon® PFPT-V (o zwiększonej gęstości i sztywności). Polmaflon® PFPT klasyfikacja wg DIN 28091-3-TF-O-O.

Materiał: 100% czysty ekspandowany oryginalny Teflon® (ePTFE) o jednolitej, silnie i wielokierunkowo uwłóknionej mikrostrukturze.



Własności. Pełna odporność chemiczna (pH 0-14) z wyjątkiem roztopionych metali alkalicznych oraz elementarnego fluoru w stanie ciekłym i gazowym (patrz [Tabela odporności chemicznej](#)). Znacznie ograniczone płynięcie i pełzanie. Doskonałe parametry szczelności przy niskich naciskach montażowych. Wygląd zewnętrzny: kolor biały, powierzchnia gładka bez naruszających strukturę płyty wgnieceń, pęknięć, załamań, pęcherzy i rys. Cechowanie: na każdej płycie naniesiony napis POLMAFLON PFPT, EXPANDED PTFE.

Atesty: kontakt z żywnością PZH, gazoszczelność Ta Luft, spełnione wymogi FDA21 CFR177.1550 i SEMASPEC 92010934B-STD, dopuszczone wg wymagań DVGW i TUV.

Zastosowanie: do wyrobu uszczelzek płaskich w zakresie ciśnień i temperatury wg tabeli poniżej, przy odpowiednich naciskach montażowych (współczynniki obliczeniowe do połączeń kołnierzowych poniżej). Płyta przeznaczona na skrajnie agresywne media chemiczne, ciekły tlen, do kontaktu z żywnością i farmaceutykami. Stosowana w przemyśle chemicznym, petrochemicznym, papierniczym, farmaceutycznym, spożywczym, lakierniczym.

Dane techniczne	
maksymalna temperatura stosowania	maksymalne ciśnienie stosowania
- 240 do +270°C (krótkotrwale do +310°C) ponad +150°C ePTFE wykazuje nieznacznie zwiększone płynięcie	200 bar
Uwaga: powyższych warunków pracy nie można stosować łącznie	

własności (typowe dla płyty o gr. 2mm)	wg normy	jednostka	wartość
gęstość (PFTP/PFTP-V) (+/- 10%)		[g/cm ³]	0,85 / 1,2
ściśliwość (PFTP/PFTP-V)	ASTM F-36A	[%]	66,2 / 69,3
powrót sprężysty	ASTM F-36A	[%]	12
relaksacja	ASTM F-38	[%]	32 (100°C) / 16 (22°C)
gazoprzepuszczalność	ASTM F-37B	[ml/h]	0,02 (azot)

Dostępne wymiary płyt [mm]	Dostępne grubości [mm]
1500 x 1500; 2000x2000	1,5; 2; 3; 4; 5; 6;

Współczynniki obliczeniowe do połączeń kołnierzowych							
Płyta	Grubość [mm]	ASME				DIN 2505	
		L=0,1		L=0,01		L=0,01	
		m	Y (psi)	m	Y (psi)	K _I	K ₀ K _D
Polmaflon PFPT/V	1	2,5	3500	5,0	4025	1,3 b _D	34 b _D
	2	2,0	2380	4,0	2737	1,3 b _D	24 b _D
	3	1,25	1120	2,5	1288	1,3 b _D	20 b _D

Polmaflon® jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Polman sp. j.

Podane dane techniczne, nie stanowią gwarancji właściwej pracy wyrobów w określonych warunkach. Należy je traktować wyłącznie jako wskazówki przy doborze materiału. Zastrzegamy sobie prawo wprowadzenia zmian bez uprzedzenia.