



Plastics & Seals

POLITETRAFLUORETILENE **PTFE**



PTFE

TECHNICAL DATA SHEET

PROPRIETA'	METODO DI PROVA	U.M.	PTFE VERGINE POLITETRAFLUORETILENE
Peso specifico	ASTM D1457 DIN 53479	g/cm ³	2,15 – 2,18
Durezza – Shore D – sfera acciaio h 132/60	ASTM D2240 DIN 533456	N/mm ²	52 – 60 22 – 34
Resistenza a trazione – prodotti stampati – prodotti estrusi	ASTM D1457 DIN 53455	N/mm ² N/mm ²	26,5 – 30 20 – 26
Allungamento a rottura – prodotti stampati – prodotti estrusi	ASTM D1457 DIN 53455	% %	300 – 400 250 – 400
Resistenza a compressione con deformazione 1% Deformazione sotto carico a temperatura ambiente (pressione 13,7 N/mm ² per 24 ore) // ⊥	ASTM D621	N/mm ² % %	4,4 14,14 16,8
Deformazione permanente (come sopra e dopo un periodo di 24 ore dalla rimozione del carico) // ⊥	ASTM D621	% %	7,9 8,4
Deformazione sotto carico a 260°C (dopo 24 ore a 4,1 N/mm ²) // ⊥	ASTM D621	% %	30,2 32,6
Deformazione permanente (come sopra e dopo un periodo di 24 ore dalla rimozione del carico) // ⊥	ASTM D621	% %	17,4 19,2
Resistenza all'urto (IZOD) Coefficiente di attrito dinamico Valore limite PV 3 m/min 30 m/min 300 m/min PV per una usura di 0,13 mm/1000 ore (senza lubrificazione)	ASTM D256 **	J/m ² -- N m -- . -- mm ² min N m -- . -- mm ² min	154 0,06 2,4 4 53 0,04
Rigidità dielettrica (test di breve durata su spessore 0,5)	ASTM D3294	kV/mm	>20 (1) >40 (2)
Conduktività termica // ⊥	DIN 52612	W ----- m · °K	0,23 0,23
Temperatura d'esercizio		°C	-200/+260
Colore			Bianco/Altri

(1) 1J/m = 0,102 kg cm/cm // Misurato su barre di prova ottenute ⊥ Misurato su barre di prova ottenute
(2) 1W/m °K = 0,860 Kcal/m·h·°C parallelamente alla direzione di stampaggio. perpendicolarmente alla direzione di stampaggio.

Semilavorati disponibili: Tondi Ø 4 ÷ 800 mm; Tubi Ø est. 10 ÷ 350 mm; Lastre sp. 1 ÷ 90 mm, Nastri sp. 0,1 ÷ 6 mm in PTFE vergine e caricato.

Applicazioni: guarnizioni, seggi valvole, soffiotti, guide, segmenti, boccole, pattini ed altri componenti applicati principalmente nei settori chimico, farmaceutico, alimentare, elettrico ed elettronico.

Le valutazioni relative alle resistenze chimiche e fisiche si devono considerare indicazioni di massima: esse sono ricavate sia dalle caratteristiche intrinseche del plastomero di base, sia dalla natura chimica degli altri componenti presenti nel manufatto. I dati sono comunque comunicati a titolo informativo e non impegnano la società Plastics & Seals s.r.l.



Plastics & Seals

soluzioni tecniche per l'industria e l'impiantistica

Plastics & Seals s.r.l.

12060 Lequio Tanaro (Cn) - Via Bene Vagienna, 19

Tel. 0172 696391 - Fax 0172 696389 - info@plastics-seals.it