

MATERIÁLOVÝ LIST**POLYTETRAFLUORETHYLEN**

Hustota: 2,14 - 2,18 g/cm³
Barva: bílá
Označení: PTFE
Desky: ■ 1500 x 1500 mm, tl. 1 - 100 mm
Tyče: ● 10 - 300 mm, dl. 2000 mm
Trubky: ○ 10 - 300 mm, dl. 2000 mm
Atesty: FDA, EU 10/2011

- výborná chemická odolnost
- výborné dielektrické schopnosti
- dobré kluzné vlastnosti
- odolnost vysokým teplotám a stárnutí
- nízká nasákavost a odolnost rozpouštědlům

- těsnění pro statická i dynamická zatížení
- speciální technické výrobky
- vodící kroužky, těsnění vodicích tyčí
- kluzná ložiska, pístová těsnění, membrány
- potravinářství, chemie, automotive, farmacie

Mechanické vlastnosti	Hodnota	Jednotka	Parametr	Norma
Pevnost v tahu	≥ 24	N/mm ²	1 mm/min	DIN EN ISO 12086 / 527-2
Pevnost v tlaku při 1% deformaci	4-5	N/mm ²	50 mm/min	ASTM D695
Prodloužení při přetržení	≥ 250	%	50 mm/min	DIN EN ISO 12086 / 527-2
Deformace 24/h-20°C-13,7 N/mm ²	≥ 17	N/mm ²	50 mm/min	ASTM D621
Trvalá deformace, podmínky výše	≥ 9	%	50 mm/min	ASTM D621
Deformace 24/h-260°C-41N/mm ²	≥ 32	N/mm ²		ASTM D621
Trvalá deformace, podmínky výše	≥ 19	%		ASTM D621
Nárazová pevnost Izod	153	kJ/m ²		ASTM D256
Tvrдость (Shore D)	≥ 51	ShD		ASTM D2240
Tvrдость (Brinell)	-	MPa		ISO 2039-1
Koeficient tření	0,06	μ		

Tepelné vlastnosti

Bod tání	+327	°C		DIN 11357-3
Pracovní teplota	-200	°C	minimální	
Pracovní teplota	+260	°C	maximální	
Teplotní roztažnost	12-13	10 ⁻⁵ K ⁻¹	23-100°C dlouhé	ASTM D696
Tepelná vodivost	1,1	W / (m * K)		ISO 22007-4:2008
Měrná tepelná kapacita	0,27	kJ / (kg * K)		ISO 22007-4:2008

Elektrické vlastnosti

Dielektrická pevnost	≥ 40	kV / mm	0,5mm	ASTM D696
Dielektrická konstanta	2,1		60Hz	ASTM D150
Objemový odpor	10 ¹⁸	Ω * cm		ASTM D257
Povrchový odpor	10 ¹⁷	Ω		ASTM D257

Další vlastnosti

Nasákavost				
Odolnost horkému materiálu				
Odolnost zvětrávání				
Hořlavost				

Poznámky: