

MATERIÁLOVÝ LIST**PTFE GLASS 25%**

Hustota: 2,20 - 2,27 g/cm³
Barva: bílá/smetanová
Označení: POLYTETRAFLUORETHYLEN
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 1935/2004-10/2011

- vylepšená tepelná rozměrová stabilita
- vynikající chemická stabilita
- nízký součinitel tření a opotřebení
- výjimečná teplotní odolnost
- vynikající elektroizolační vlastnosti

- stavební průmysl
- chemický průmysl
- potravinářský průmysl
- aplikace v ropném a plynárenském průmyslu
- odolné těsnění, těsnící prvky a spoje

Mechanické vlastnosti	Hodnota	Jednotka	Parametr	Norma
Pevnost v tahu	≥ 13	MPa		ASTM D4745
Prodloužení při přetržení	≥ 180	%		ASTM D4745
Deformace 24h-23°C-140 Kg/m ²	9-11	%		ASTM D621
Trvalá deformace po 24h-23°C	5-7	%		ASTM D621
Deformace 24/h-260°C-41N/mm ²	-	%		ASTM D621
Trvalá deformace, podmínky výše	-	%		ASTM D621
Nárazová pevnost Izod	-	kJ/m ²		ASTM D256
Tvrdość (Shore D)	≥ 60	ShD		ASTM D2240
Tvrdość (Brinell)	≥ 25	MPa		ASTM D785
Součinitel statického tření	0,17-0,20			ASTM D1894
Součinitel dynamického tření	0,15-0,17			ASTM D1894
Součinitel opotřebení	15-25			

Tepelné vlastnosti

Bod tání	+327	°C		ASTM D648
Pracovní teplota	-200...+300	°C	krátkodobě	
Pracovní teplota	-100...+250	°C	dlouhodobě	
Teplotní roztažnost	7,7-11,2	10 ⁻⁵ /°C	25-100°C dlouhé	ASTM D696
Tepelná vodivost	0,41	W / (m * K)		ASTM C177
Měrná tepelná kapacita	-	kJ / (kg * K)		ISO 22007-4:2008

Elektrické vlastnosti

Dielektrická pevnost	-	kV / mm	0,5mm	ASTM D149
Dielektrická konstanta	-		60Hz	ASTM D150
Objemový odpor	10 ¹⁵	Ω * cm		ASTM D257
Povrchový odpor	10 ¹⁴	Ω		ASTM D257

Další vlastnosti

Nasákavost	0,03	%		ASTM D570
Odolnost horkému materiálu	-			
Odolnost zvětrávání	-			
Hořlavost	V-0			UL 94

Poznámky: