

MATERIÁLOVÝ LIST



POLYVINYLIDENFLUORID

Hustota: 1,78 g/cm³
Barva: přírodní
Označení: PVDF
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

- vysoká čistota
- dobrá chemická odolnost
- vynikající odolnost povětrnostním vlivům
- dobré elektrické izolační vlastnosti
- velmi dobrá svažitelnost

- chemický průmysl
- výroba nádrží
- potravinářský a farmaceutický průmysl
- elektrotechnický průmysl
- clean room, polovodiče, věda a výzkum

Mechanické vlastnosti	Hodnota	Jednotka	Parametr	Norma
Modul pružnosti	2100	MPa	v tahu	DIN EN ISO 527
Mez pružnosti	55	MPa	v tahu	DIN EN ISO 527
Prodloužení při přetržení	30	%		DIN EN ISO 527
Deformace 24/h-20°C-13,7 N/mm ²	-	N/mm ²		ASTM D621
Trvalá deformace, podmínky výše	-	%		ASTM D621
Deformace 24/h-260°C-41N/mm ²	-	N/mm ²		ASTM D621
Trvalá deformace, podmínky výše	-	%		ASTM D621
Nárazová pevnost Izod	12	kJ/m ²		DIN EN ISO 179
Tvrdość (Brinell)	-	MPa		ISO 2039-1
Tvrdość (Shore D)	80	ShD		DIN EN ISO 868
Koeficient tření	-	μ	0,05 (ocel)	

Tepelné vlastnosti

Bod tání	178	°C		ISO 11357-3
Pracovní teplota	-20	°C	minimální	průměrná
Pracovní teplota	150	°C	krátkodobě	průměrná
Pracovní teplota	140	°C	dlouhodobě	průměrná
Tepelná vodivost	0,31	W / (m · K)		DIN 52612-1
Tepelná roztažnost	1,5	kJ / (kg · K)		DIN 52612

Elektrické vlastnosti

Dielektrická pevnost	0,02		50Hz	DIN IEC 60250
Dielektrická konstanta	9			DIN IEC 60250
Objemový odpor	10 ¹⁴	Ω*cm		DIN IEC 60093
Povrchový odpor	10 ¹⁴	Ω		DIN IEC 60093

Další vlastnosti

Nasákavost	0,0	%		DIN EN ISO 62
Odolnost horkému materiálu	-			
Odolnost zvětrávání	-			
Hořlavost	V-0			UL 94

Poznámky: