

PVDF - polyvinyliden fluorid

Iné názvy materiálu PVDF: PVDF

Materiálová skupina: Špeciálne plasty

Je konštrukčný materiál s vynikajúcimi mechanickými a elektrickými vlastnosťami a s výbornou chemickou odolnosťou. Znáša dlhodobé zaťaženie, má vysokú pevnosť, pri teplote až do 150 stupňov Celzia. Tieto vlastnosti ho predurčujú na použitie v oblastiach, kde nasadenie ostatných bežných plastov nie je možné z hľadiska vysokej teploty či kyslého alebo zásaditého agresívneho chemického prostredia.

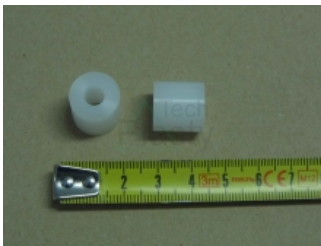
Farebné prevedenia materiálu:

Natur



Typické možnosti použitia:

- Časti ventilov, armatúr a čerpadiel.
- Vysoko-namáhané tesnenia v technológii spracovania gumy.
- Tesnenia pre chemicky agresívne prostredia.



Materiál sa okrem iného používa v:

Potravinársky priemysel

Dostupnosť materiálu: Niektoré rozmery sú sklado

Tabuľka vlastností materiálu

Merná hmotnosť	1.79 g/cm ³
Medza klzu	50 N/mm ²
Medza pevnosti v ťahu	75 N/mm ²
Dovolený stredný tlak deformácia 1%	17.00 N/mm ²
Dovolený stredný tlak deformácia 2%	32.00 N/mm ²
Ťažnosť	20 %
Modul pružnosti v ťahu	2 300 N/mm ²
Rázová húževnosť	bez zlomu
Vrubová húževnosť	>10 kJ/m ²
Tvrdosť vtláčením guľičky	110 N/mm ²
Súčiniteľ trenia	0.35
Antistatický materiál	Nie
Permitivita	7.40
Elektrická pevnosť	11 kV/mm
Merný vnútorný odpor	10 ⁽¹³⁾ Ω
Merný povrchový odpor	10 ⁽¹⁴⁾ Ω.cm
Teplota topenia	175 °C

Teplotná rozťažnosť	13 10 ⁽⁻⁵⁾ /K
Tepelná vodivosť	0.19 W/(K.m)
Trvalá teplota použitia	-40 ; 140 °C
Prechodná teplota použitia	-40 ; 160 °C
Nasiakavosť	0,05 %
Nasiakavosť vo vode	0,05 %
Odolnosť - oleje	odolný
Odolnosť - kyseliny	odolný
Odolnosť - zásady	odolný
Styk s potravinami	Nie

Technické plasty dodávame vo forme tyčí, dosiek, pások, trubiek a fólií. Z polotovarov, ktoré má firma TechPlasty štandardne na sklade, dodávame aj prírezy.

Všetky štandardné aj špeciálne materiály sú navrhnuté tak, aby spĺňali Vaše špecifické požiadavky. Svojimi mechanickými, termickými, elektrickými vlastnosťami a odolnosťou voči chemikáliám spĺňajú aj tie najnáročnejšie požiadavky a to im umožňuje pracovať aj v tých najzložitejších podmienok. Ak pri výbere vhodného materiálu pre vašu aplikáciu potrebujete poradiť, obráťte sa na nás. Radi Vám poradíme. Môžete tak zdarma využiť dlhoročné skúsenosti našich technických poradcov, ktorí Vás môžu navštíviť priamo vo vašej prevádzke a vyriešiť vaše požiadavky na technické plasty priamo na mieste ich použitia.

TechPlasty, s.r.o.
Kysucká 7/A
010 01 Žilina
Slovenská republika

