

PVDF - Polyvinyliden fluorid

Iné názvy materiálu PVDF: SYMALIT PVDF 1000 natural

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
Elektrotechnický priemysel

Dostupnosť materiálu: Výroba len na objednávku

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 húževnatosť | bez zlomu |
| Vrubová húževnatosť | >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 ⁽¹⁵⁾ Ω |
| Merný povrchový odpor | 10 ⁽¹⁶⁾ Ω.cm |
| Teplota topenia | 175 °C |
| Tepelná vodivosť | 0.19 W/(K.m) |
| Trvalá teplota použitia | -20 ; 140 °C |
| Prechodná teplota použitia | -40 ; 160 °C |
| Nasiakavosť | 0.05 % |
| Nasiakavosť vo vode | 0.05 % |
| Odolnosť - oleje | odolný |
| Odolnosť - kyseliny | odolný |

Odolnosť - zásady
Styk s potravinami

odolný
Nie

Technické plasty dodávame vo forme tyčí, dosiek, pásov, 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

