

PVDF - Polyvinyliden fluorid

Jiné názvy materiálu PVDF: SYMALIT PVDF 1000 natural

Materiálová skupina: Speciální plasty

Je konstrukční materiál s vynikajícími mechanickými a elektrickými vlastnostmi a s výbornou chemickou odolností. Snáší dlouhodobé zatížení, má vysokou pevnost, při teplotě až do 150 stupňů Celsia.

Tyto vlastnosti ho předurčují k použití v oblastech, kde nasazení ostatních běžných plastů není možné z hlediska vysoké teploty či kyselého nebo zásaditého agresivního chemického prostředí.

Barevná provedení materiálu:

Natur



Typické možnosti použití:

- Části ventilů, armatur a čerpadel.
- Vysoce-namáhané těsnění v technologii zpracování gumy.
- Těsnění pro chemicky agresivní prostředí.

Materiál se používá v:

Potravinářský průmysl
Elektrotechnický průmysl

Dostupnost materiálu: Výroba pouze na objednávku

Tabulka vlastností materiálu

| | |
|---|-------------------------|
| Měrná hmotnost | 1.79 g/cm ³ |
| Mez kluzu | 50 N/mm ² |
| Mez pevnosti v tahu | 75 N/mm ² |
| Dovolený střední tlak deformace 1% | 17.00 N/mm ² |
| Dovolený střední tlak deformace 2% | 32.00 N/mm ² |
| Tažnost | 20 % |
| Modul pružnosti v tahu | 2 300 N/mm ² |
| Rázová houževnatost | bez zlomu |
| Vrubová houževnatost | >10 kJ/m ² |
| Tvrдость vtláčením kuličky | 110 N/mm ² |
| Součinitel tření | 0.35 |
| Antistatický materiál | Ne |
| Permitivita | 7.40 |
| Elektrická pevnost | 11 kV/mm |
| Měrný vnitřní odpor | 10 ¹⁵ Ω |
| Měrný povrchový odpor | 10 ¹⁶ Ω.cm |
| Teplota tání | 175 °C |
| Tepelná vodivost | 0.19 W/(K.m) |
| Trvalá teplota použití | -20 ; 140 °C |
| Přechodná teplota použití | -40 ; 160 °C |
| Nasákavost | 0.05 % |
| Nasákavost ve vodě | 0.05 % |
| Odolnost - oleje | odolný |
| Odolnost - kyseliny | resistant |

Odolnost - zásady
Styk s potravinami

odolný
Ne

Technické plasty dodáváme ve formě tyčí, desek, pásků, trubek a fólií. Z polotovarů, které má firma TechPlasty standardně skladem, dodáváme i přířezy.

Všechny standardní i speciální materiály jsou navrženy tak, aby splňovaly Vaše specifické požadavky. Svými mechanickými, termickými, elektrickými vlastnostmi a odolností vůči chemikáliím splňují i ty nejnáročnější požadavky a to jim umožňuje pracovat i v těch nejsložitějších podmínkách. Pokud při výběru vhodného materiálu pro vaši aplikaci potřebujete poradit obraťte se na nás. Rádi Vám poradíme. Můžete tak zdarma využít dlouholeté zkušenosti našich technických poradců, kteří Vás mohou navštívit přímo ve vaší provozu a vyřešit vaše požadavky na technické plasty přímo na místě jejich použití.

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

