

PVDF - polyvinyliden fluorid

Jiné názvy materiálu PVDF: PVDF

Materiálová skupina: Speciální plasty

Je konstrukční materiál s vynikajícími mechanickými a elektrickými vlastnostmi a s výbornou chemickou odolností. 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.

Barevná provedení materiálu:

Natur



Typické možnosti použití:

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



Materiál se používá v:

Potravinářský průmysl

Dostupnost materiálu: Některé rozměry jsou skladem

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 vtlačení kuličky	110 N/mm ²
Součinitel tření	0.35
Antistatický materiál	Ne
Permitivita	7.40
Elektrická pevnost	11 kV/mm
Měrný vnitřní odpor	10 ⁽¹³⁾ Ω
Měrný povrchový odpor	10 ⁽¹⁴⁾ Ω.cm
Teplota tání	175 °C

Teplotní roztažnost	13 10 ⁻⁵ /K
Tepelná vodivost	0.19 W/(K.m)
Trvalá teplota použití	-40 ; 140 °C
Přechodná teplota použití	-40 ; 160 °C
Nasákavost	0,05 %
Nasákavost ve vodě	0,05 %
Odolnost - oleje	odolný
Odolnost - kyseliny	resistant
Odolnost - zásady	odolný
Styk s potravinami	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

