

Techtron® HPV PPS

Iné názvy materiálu HPV PPS: POLYPHENYLENE SULPHIDE

Materiálová skupina:

Špeciálne plasty

Vysoko spevnený a vnútorne samomazný materiál vyrobený na základe PolyphenylenSulfidu PPS. Tento materiál ponúka veľmi vysokú odolnosť klznému opotrebeniu, má výborné samomazné vlastnosti a široký teplotný rozsah použitia. Je určený hlavne pre aplikácie, kde bežne konštrukčné materiály (PA, POM-C alebo PET) už svojimi vlastnosťami nestačia a zároveň kde ešte nie je nutné použiť Hi-Tech materiály (PEEK, PAI, PBI). Stáva sa tak výhodnou konštrukčnou aj ekonomickou alternatívou.

Tmavo-modrá

Typické možnosti použitia:

- vysoko-namáhané klzné púzdra pre vyššie teploty
- ozubené kolesá
- tepelne a chemicky namáhané prvky
- samomazné klzné prvky

Materiál sa okrem iného používa v:

Elektrotechnický priemysel

Automobilový priemysel

Chemický priemysel

Strojárske priemysel

Vlastnosti:

- vysoká mechanická pevnosť a tuhosť
- vysoká odolnosť tečeniu materiálu
- vynikajúca odolnosť klznému opotrebeniu
- vynikajúce klzné vlastnosti
- veľmi dobrá chemická odolnosť
- UV-odolnosť
- excelentná odolnosť vysokoenergetickej radiácii (gama a X-žiarenie)
- dobre elektrické vlastnosti
- ťažko zápalný materiál

Dostupnosť materiálu:

Materiál skladom u výrobcu

Tabuľka vlastností materiálu

Merná hmotnosť	1.42 g/cm ³
Medza pevnosti v ťahu	78 N/mm ²
Dovolený stredný tlak deformácia 1%	33.00 N/mm ²
Dovolený stredný tlak deformácia 2%	65.00 N/mm ²
Dovolený stredný tlak deformácia 5%	105.00 N/mm ²
Modul pružnosti v ťahu	4 000 N/mm ²
Rázová húževnatosť	25
Vrubová húževnatosť	>4 kJ/m ²
Tvrdosť vtlačením guľičky	160 N/mm ²
Súčiniteľ trenia	0.12
Antistatický materiál	Nie
Permitivita	3.30
Elektrická pevnosť	24 kV/mm

Merný vnútorný odpor	10 ⁽¹⁴⁾ Ω
Merný povrchový odpor	10 ⁽¹³⁾ Ω.cm
Teplota topenia	280 °C
Teplotná rozťažnosť	6 10 ⁽⁻⁵⁾ /K
Tepelná vodivosť	0.30 W/(K.m)
Trvalá teplota použitia	-20 ; 220 °C
Prechodná teplota použitia	-30 ; 260 °C
Nasiakavosť	0,2 %
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, 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

