Techtron® HPV PPS

Jiné názvy materiálu HPV PPS: POLYPHENYLENE SULPHIDE
Materiálová skupina: Speciální plasty

Vysoce zpevněný a vnitřně samomazný materiál vyrobený na základě PolyphenylenSulfidu PPS. Tento materiál nabízí velmi vysokou odolnost kluznému opotřebení, má výborné samomazné vlastnosti a široký teplotní rozsah použití. Je určen hlavně pro aplikace, kde běžně konstrukčně materiály (PA, POM-C nebo PET) již svými vlastnostmi nestačí a zároveň kde ještě není nutné použít Hi-Tech materiály (PEEK, PAI, PBI). Stava se tak výhodnou konstrukční i ekonomickou alternativou.

Tmavě-modrá

Typické možnosti použití:

- vysoko-namáhané kluzná pouzdra pro vyšší teploty
- ozubená kola
- tepelně a chemicky namáhány prvky
- samomazné kluzné prvky

Materiál se používá v:

Elektrotechnický průmysl
Automobilový průmysl
Chemický průmysl
Strojírenství

Vlastnosti:

- vysoká mechanická pevnost a tuhost
- vysoká odolnost tečení materiálu
- vynikající odolnost kluznému opotřebení
- vynikající kluzné vlastnosti
- velmi dobrá chemická odolnost
- UV-odolnost
- excelentní odolnost vysokoenergetické radiaci (gama a X-záření)
- dobře elektrické vlastnosti
- těžko zápalný materiál

Dostupnost materiálu: Materiál skladem u výrobce

Tabulka vlastností materiálu

Měrná hmotnost	1.42 g/cm³
Mez pevnosti v tahu	78 N/mm²
Dovolený střední tlak deformace 1%	33.00 N/mm²
Dovolený střední tlak deformace 2%	65.00 N/mm²
Dovolený střední tlak deformace 5%	105.00 N/mm²
Modul pružnosti v tahu	4 000 N/mm²
Rázová houževnatost	25
Vrubová houževnatost	>4 kJ/m²
Tvrdost vtlačením kuličky	160 N/mm²
Součinitel tření	0.12
Antistatický materiál	Ne
Permitivita	3.30
Elektrická pevnost	24 kV/mm

Měrný vnitřní odpor	10^(14) Ω
Měrný povrchový odpor	10^(13) Ω.cm
Teplota tání	280 °C
Teplotní roztažnost	6 10^(-5)/K
Tepelná vodivost	0.30 W/(K.m)
Trvalá teplota použití	-20 ; 220 °C
Přechodná teplota použití	-30 ; 260 °C
Nasákavost	0,2 %
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 iv 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