

# 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

<b>Měrná hmotnost</b>	1.42 g/cm <sup>3</sup>
<b>Mez pevnosti v tahu</b>	78 N/mm <sup>2</sup>
<b>Dovolený střední tlak deformace 1%</b>	33.00 N/mm <sup>2</sup>
<b>Dovolený střední tlak deformace 2%</b>	65.00 N/mm <sup>2</sup>
<b>Dovolený střední tlak deformace 5%</b>	105.00 N/mm <sup>2</sup>
<b>Modul pružnosti v tahu</b>	4 000 N/mm <sup>2</sup>
<b>Rázová houževnatost</b>	25
<b>Vrubová houževnatost</b>	>4 kJ/m <sup>2</sup>
<b>Tvrdość vtlačení kuličky</b>	160 N/mm <sup>2</sup>
<b>Součinitel tření</b>	0.12
<b>Antistatický materiál</b>	Ne
<b>Permitivita</b>	3.30
<b>Elektrická pevnost</b>	24 kV/mm

<b>Měrný vnitřní odpor</b>	10 <sup>(14)</sup> Ω
<b>Měrný povrchový odpor</b>	10 <sup>(13)</sup> Ω.cm
<b>Teplota tání</b>	280 °C
<b>Teplotní roztažnost</b>	6 10 <sup>(-5)</sup> /K
<b>Tepelná vodivost</b>	0.30 W/(K.m)
<b>Trvalá teplota použití</b>	-20 ; 220 °C
<b>Přechodná teplota použití</b>	-30 ; 260 °C
<b>Nasákavost</b>	0,2 %
<b>Nasákavost ve vodě</b>	0,05 %
<b>Odolnost - oleje</b>	odolný
<b>Odolnost - kyseliny</b>	resistant
<b>Odolnost - zásady</b>	odolný
<b>Styk s potravinami</b>	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

Tech  
Plasty

