

PP - polypropylen

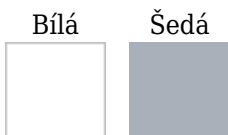
Jiné názvy materiálu PP: PP, Polypropylén

Materiálová skupina: Polypropylen

Jednoduchý konstrukční materiál s dobrou chemickou odolností, lehce svařitelný a tvarovatelný. Používá se hlavně při výrobě různých svařovaných nádrží, zásobníků a aparátů v chemickém průmyslu, ve stavebnictví. V bílém provedení je navíc vhodný i pro přímý styk s potravinami.

Dodává se speciální iv elektricky vodivém PP-EL provedení.

Barevná provedení materiálu:



Typické možnosti použití:

- svařované nádrže, kontejnery, zásobníky v chemickém prostředí
- podzemní zásobníky na tekuté latky
- konstrukčně díly do chemicky agresivního prostředí
- krytování strojů



Materiál se používá v:

Nápojový průmysl
Potravinářský průmysl
Chemický průmysl
Mlékárenský průmysl
Masožpracující průmysl
Strojírenství
Papírenský průmysl
Odpadové hospodářství

Vlastnosti:

- poměrně dobrá tvrdost
- tvarovatelnost, ohybatelnost
- jednoduchá svařitelnost
- dobrá chemická odolnost

Dostupnost materiálu: Některé rozměry jsou skladem

Tabulka vlastností materiálu

Měrná hmotnost	0.91 g/cm ³
Tažnost	70 %
Modul pružnosti v ohybu	1 400 N/mm ²
Rázová houževnatost	bez zlomu
Vrubová houževnatost	>7 kJ/m ²



Tvrdost vtláčením kuličky	72 N/mm ²
Kluzné opotřebení	11.00 um/km
Abrazivní opotřebení	590
Antistatický materiál	Ne
Elektrická pevnost	52 kV/mm
Měrný vnitřní odpor	10 ¹⁴ Ω
Měrný povrchový odpor	10 ¹³ Ω.cm
Teplota tání	165 °C
Teplotní roztažnost	16 10 ⁻⁵ /K
Tepelná vodivost	0.22 W/(K.m)
Trvalá teplota použití	0 ; 100 °C
Přechodná teplota použití	0 ; 100 °C
Nasákavost	0,1 %
Nasákavost ve vodě	0,1 %
Odolnost - oleje	odolný
Odolnost - kyseliny	resistant
Odolnost - zásady	odolný
Styk s potravinami	Ano

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

