

# PP - polypropylen

**Iné názvy materiálu PP:** PP, Polypropylén

**Materiálová skupina:** Polypropylén

Jednoduchý konštrukčný materiál s dobrou chemickou odolnosťou, ľahce svařitelný a tvarovateľný. Používa sa hlavne pri výrobe rôznych svařovaných nádrží, zásobníkov a aparátov v chemickom priemysle, ve stavebníctví. V bielej provedení je navyše vhodný i pro přímý styk s potravinami.

Dodáva sa špeciálne aj v elektricky vodivom PP-EL provedení.

**Farebné prevedenia materiálu:**



**Typické možnosti použitia:**

- svařované nádrže, kontajnery, zásobníky v chemickom prostredí
- podzemní zásobníky na tekuté latky
- konštrukčne díly do chemicky agresivního prostredí
- krytování strojů



**Materiál sa okrem iného používa v:**

Nápojový priemysel  
Potravinársky priemysel  
Chemický priemysel  
Mliekárenský priemysel  
Mäso spracujúci priemysel  
Strojárske priemysel  
Papierenský priemysel  
Odpadové hospodárstvo

**Vlastnosti:**

- poměrně dobrá tvrdost
- tvarovateľnosť, ohybatelnosť
- jednoduchá svařitelnosť
- dobrá chemická odolnosť

**Dostupnosť materiálu:** Niektoré rozmery sú skladom

Tabuľka vlastností materiálu

<b>Merná hmotnosť</b>	0.91 g/cm <sup>3</sup>
<b>Ťažnosť</b>	70 %
<b>Modul pružnosti v ohybe</b>	1 400 N/mm <sup>2</sup>
<b>Rázová húževnosť</b>	bez zlomu
<b>Vrubová húževnosť</b>	>7 kJ/m <sup>2</sup>

<b>Tvrdosť vtláčením guľičky</b>	72 N/mm <sup>2</sup>
<b>Klzné opotrebenie</b>	11.00 um/km
<b>Abrazívne opotrebenie</b>	590
<b>Antistatický materiál</b>	Nie
<b>Elektrická pevnosť</b>	52 kV/mm
<b>Merný vnútorný odpor</b>	10 <sup>^(14)</sup> Ω
<b>Merný povrchový odpor</b>	10 <sup>^(13)</sup> Ω.cm
<b>Teplota topenia</b>	165 °C
<b>Teplotná rozťažnosť</b>	16 10 <sup>^(-5)</sup> /K
<b>Tepelná vodivosť</b>	0.22 W/(K.m)
<b>Trvalá teplota použitia</b>	0 ; 100 °C
<b>Prechodná teplota použitia</b>	0 ; 100 °C
<b>Nasiakavosť</b>	0,1 %
<b>Nasiakavosť vo vode</b>	0,1 %
<b>Odolnosť - oleje</b>	odolný
<b>Odolnosť - kyseliny</b>	odolný
<b>Odolnosť - zásady</b>	odolný
<b>Styk s potravinami</b>	Áno

Technické plasty dodávame vo forme tyčí, dosiek, pások, 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

