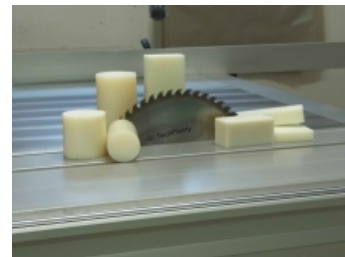


# PA66 - polyamid 66

**Iné názvy materiálu PA66:** Polyamide 6.6, Nylon 6-6, 66, 6/6

**Materiálová skupina:** Polyamid

Extrudovaný PA6.6 materiál sa vyznačuje vyššou tuhosťou a oteruvzdornosťou v porovnaní so základným PA6. Jeho mechanické vlastnosti sú veľmi podobné PA6G materiálu, avšak PA6.6 ma nižšiu húževnatosť a vyššiu obstarávaciu cenu. Preto je ho vhodné použiť len strojných súčiastkach vyrábaných z malých priemerov tyčí a pri malých hrúbkach dosiek, kde sa liaty PA6G nevyrába.



## Farebné prevedenia materiálu:

Natur



## Typické možnosti použitia:

- klzné kladky
- púzdra
- oteru-vzdornejšie súčiastky



## Materiál sa okrem iného používa v:

Automobilový priemysel  
Strojárenský priemysel  
Výroba jednéhoúčelových strojov

## Vlastnosti:

- tuhosť
- tvrdosť
- nižšia húževnatosť
- vyššia nasiakavosť v porovnaní s PA6G

**Dostupnosť materiálu:** Niektoré rozmery sú sklodom

Tabuľka vlastností materiálu

<b>Merná hmotnosť</b>	1.14 g/cm <sup>3</sup>
<b>Medza klzu</b>	85 N/mm <sup>2</sup>
<b>Dovolený stredný tlak deformácia 1%</b>	25.00 N/mm <sup>2</sup>
<b>Dovolený stredný tlak deformácia 2%</b>	49.00 N/mm <sup>2</sup>
<b>Dovolený stredný tlak deformácia 5%</b>	90.00 N/mm <sup>2</sup>
<b>p.v limit za sucha</b>	0.13 MPa.m/s
<b>Pevnosť v ohybe</b>	135 N/mm <sup>2</sup>
<b>Ťažnosť</b>	50 %
<b>Modul pružnosti v ohybe</b>	2 900 N/mm <sup>2</sup>
<b>Modul pružnosti v ťahu</b>	3 000 N/mm <sup>2</sup>
<b>Rázová húževnatosť</b>	bez zlomu

<b>Vrubová húževnatosť</b>	>4 kJ/m <sup>2</sup>
<b>Tvrdosť vtláčením guľičky</b>	170 N/mm <sup>2</sup>
<b>Súčiniteľ trenia</b>	0.35
<b>Klzné opotrebenie</b>	0.10 um/km
<b>Abrazívne opotrebenie</b>	160
<b>Antistatický materiál</b>	Nie
<b>Permitivita</b>	3.80
<b>Elektrická pevnosť</b>	27 kV/mm
<b>Merný vnútorný odpor</b>	10 <sup>(12)</sup> Ω
<b>Merný povrchový odpor</b>	10 <sup>(12)</sup> Ω.cm
<b>Teplota topenia</b>	265 °C
<b>Teplotná rozťažnosť</b>	10 10 <sup>(-5)</sup> /K
<b>Tepelná vodivosť</b>	0.28 W/(K.m)
<b>Trvalá teplota použitia</b>	-30 ; 100 °C
<b>Prechodná teplota použitia</b>	-30 ; 150 °C
<b>Nasiakavosť</b>	2,5 %
<b>Nasiakavosť vo vode</b>	9 %
<b>Odolnosť - oleje</b>	odolný
<b>Odolnosť - kyseliny</b>	podmienečne odolný
<b>Odolnosť - zásady</b>	podmienečne odolný
<b>Styk s potravinami</b>	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.**  
Hričovská 17  
010 01 Žilina  
Slovenská republika

