

# PA12G - lity polyamid 12

**Jiné názvy materiálu PA12G:** Cast Nylon Polyamide 12

**Materiálová skupina:** Polyamid

Litý polyamid 12 s velmi vysokou houževnatostí a dobrou chemickou odolností se sníženou tendencí k tvorbě trhlin způsobených napětím. Mezi vlastnosti materiálu PA 12 náleží nejnižší míra absorpce vody mezi všemi polyamidy, z čehož vyplývá, že veškeré díly vyrobené z PA 12 by měly ve vlhkém prostředí zůstat stabilní. Vedle tohoto PA 12 vykazuje rovněž dobrou odolnost proti nárazu, dobré vlastnosti z hlediska kluzného tření a dobrou odolnost vůči opotřebení.



## Vlastnosti:

- vysoká houževnatost
- dobré vlastnosti proti opotřebení
- odolný pro mnoho olejů, tuků a paliv
- vysoká rozměrová stabilita
- dobré vlastnosti skluzu a opotřebení
- low density
- nízká absorpce vlhkosti
- dobrá svařitelnost a pojivost

**Dostupnost materiálu:** Výroba pouze na objednávku

Tabulka vlastností materiálu

<b>Měrná hmotnost</b>	1.03 g/cm <sup>3</sup>
<b>Mez kluzu</b>	60 N/mm <sup>2</sup>
<b>p.v limit za sucha</b>	0.10 MPa.m/s
<b>Pevnost v ohybu</b>	90 N/mm <sup>2</sup>
<b>Tažnost</b>	55 %
<b>Modul pružnosti v ohybu</b>	1 500 N/mm <sup>2</sup>
<b>Modul pružnosti v tahu</b>	2 000 N/mm <sup>2</sup>
<b>Rázová houževnatost</b>	bez zlomu
<b>Vrubová houževnatost</b>	>15 kJ/m <sup>2</sup>
<b>Tvrdość vtláčením kuličky</b>	100 N/mm <sup>2</sup>
<b>Součinitel tření</b>	0.32
<b>Kluzné opotřebení</b>	0.80 um/km
<b>Abrazivní opotřebení</b>	260
<b>Antistatický materiál</b>	Ne
<b>Permitivita</b>	3.50
<b>Elektrická pevnost</b>	20 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>	179 °C
<b>Teplotní roztažnost</b>	10 10 <sup>(-5)</sup> /K
<b>Tepelná vodivost</b>	0.23 W/(K.m)
<b>Trvalá teplota použití</b>	-60 ; 80 °C
<b>Přechodná teplota použití</b>	-60 ; 140 °C
<b>Nasákavost</b>	0,9 %
<b>Nasákavost ve vodě</b>	1,4 %
<b>Odolnost - oleje</b>	odolný
<b>Odolnost - kyseliny</b>	conditionally resistant

**Odolnost - zásady**  
**Styk s potravinami**

odolný  
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

