

PA12G - litý 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

Měrná hmotnost	1.03 g/cm ³
Mez kluzu	60 N/mm ²
p.v limit za sucha	0.10 MPa.m/s
Pevnost v ohybu	90 N/mm ²
Tažnost	55 %
Modul pružnosti v ohybu	1 500 N/mm ²
Modul pružnosti v tahu	2 000 N/mm ²
Rázová houževnatost	bez zlomu
Vrubová houževnatost	>15 kJ/m ²
Tvrdost vtlačení kuličky	100 N/mm ²
Součinitel tření	0.32
Kluzné opotřebení	0.80 um/km
Abrazivní opotřebení	260
Antistatický materiál	Ne
Permitivita	3.50
Elektrická pevnost	20 kV/mm
Měrný vnitřní odpor	10 ¹⁴ Ω
Měrný povrchový odpor	10 ¹³ Ω.cm
Teplota tání	179 °C
Teplotní roztažnost	10 10 ⁻⁵ /K
Tepelná vodivost	0.23 W/(K.m)
Trvalá teplota použití	-60 ; 80 °C
Přechodná teplota použití	-60 ; 140 °C
Nasákavost	0,9 %
Nasákavost ve vodě	1,4 %
Odolnost - oleje	odolný
Odolnost - kyseliny	conditionally resistant

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

