

TECHNICKÉ PLASTY

POLYAMID PA 6 – SILON



Jedná se o klasický konstrukční plast s vynikajícími vlastnostmi a příznivou cenou. Jeho využití je zejména ve strojírenství.

Technické využití

Alkalický polyamid PA 6 je vyráběn metodou polymeračního odlévání a umožňuje výrobu velkoobjemových odlitků přímo do forem podle požadavků odběratele. Dostupnou cenou je zejména vhodný pro malosériovou a kusovou výrobu. Tento konstrukční plast má zlepšené kluzné vlastnosti, určené především pro výrobu součástí s požadavkem na nízký koeficient tření. V mnoha případech nevyžaduje přídavné mazání a jeho modifikace umožňují regulovat jeho vlastnosti podle druhu aplikace.

Plastické hmoty na bázi polyamidu PA 6 se používají všude tam, kde:

- ▶ je možnost koroze jiných materiálů
- ▶ není možné zajistit pravidelné mazání, a kde z ekologických důvodů není možné použití klasických maziv
- ▶ je potřeba snížit opotřebení a zabránit nadměrnému hluku
- ▶ moderní konstrukce vyžadují nahradit tradičně používané materiály lehčí a cenově dostupnější surovinou

Přednosti polyamidu PA 6

- ▶ vysoká mechanická pevnost a výborná houževnatost
- ▶ dobrá opracovatelnost a teplotní vodivost
- ▶ nízký koeficient tření a dobré el.izolační vlastnosti
- ▶ dobrá chemická odolnost

Nejčastější aplikace

- ▶ kluzná ložiska, kluzné a vodící desky
- ▶ ozubená kola, bezhlučné převody
- ▶ vačky, řemenice
- ▶ těsnící kroužky
- ▶ součásti pro těžké pracovní podmínky bez možnosti přídavného mazání

VLASTNOSTI (SUCHÝ MATERIÁL)

Hustota	1,15	g.cm ⁻³
Bod tání	215 – 235	°C
Pevnost v tahu (přetržení)	min. 65	MPa
Mez kluzu v tahu	68 – 73	MPa
Tažnost	30 – 50	%
E-modul pružnosti v tahu	min. 2450	MPa
E-modul pružnosti v ohybu	min. 2100	MPa
Vrbová houževnatost Charpy 23°C	min. 7	kJ.m ⁻²
Tvrdost (Shore D)	Min. 80	Sh
Vnitřní odpor (vzorky „as made“)	>10 ¹⁰	ohm
Povrchový odpor (vzorky „as made“)	>10 ¹⁰	ohm
Elektrická pevnost	> 22	kV/mm
Tepelná vodivost	0,33	W.m ⁻¹ °C

Opracování:

Je bez problémů při dodržení doporučených podmínek pomocí běžných obráběcích strojů. Kvalitní povrch zajistí ostré nástroje z rychlořezné oceli a vhodná chladicí média

POLYAMID PA 6 – SILON



SILON DESKY

Obj. kód	Rozměr	Jednotka
08211000061008	PA 6 1000 x 610 x 8 mm XT	ks
08211000061010	PA 6 1000 x 610 x 10 mm XT	ks
08211000061015	PA 6 1000 x 610 x 15 mm XT	ks
08211000062020	PA 6 1000 x 610 x 20 mm XT	ks
08211000061030	PA 6 1000 x 610 x 30 mm XT	ks
08211000061040	PA 6 1000 x 610 x 40 mm XT	ks
08211000061050	PA 6 1000 x 610 x 50 mm XT	ks

Ostatní rozměry a přířezy na poptávku.
V případě, že požadujete černý materiál, napište při objednání za obj. číslo písmeno „G“.



SILON TYČE

Obj. kód	Silon d = 1 metr	Jednotka
080M2010	SA 6 Ø 10 mm	ks
080M2012	SA 6 Ø 12 mm	ks
080M2015	SA 6 Ø 15 mm	ks
080M2016	SA 6 Ø 16 mm	ks
080M2018	SA 6 Ø 18 mm	ks
080M2020	SA 6 Ø 20 mm	ks
080M2025	SA 6 Ø 25 mm	ks
080M2030	SA 6 Ø 30 mm	ks
080M2035	SA 6 Ø 35 mm	ks
080M2040	SA 6 Ø 40 mm	ks
080M2045	SA 6 Ø 45 mm	ks
082M2050	PA 6 Ø 50 mm	ks
082M2060	PA 6 Ø 60 mm	ks
082M2070	PA 6 Ø 70 mm	ks
082M2080	PA 6 Ø 80 mm	ks
082M2090	PA 6 Ø 90 mm	ks
082M2100	PA 6 Ø 100 mm	ks
082M2110	PA 6 Ø 110 mm	ks
082M2120	PA 6 Ø 120 mm	ks
082M2130	PA 6 Ø 130 mm	ks
082M2140	PA 6 Ø 140 mm	ks
082M2150	PA 6 Ø 150 mm	ks
082M2160	PA 6 Ø 160 mm	ks
082M2170	PA 6 Ø 170 mm	ks
082M2180	PA 6 Ø 180 mm	ks
082M2190	PA 6 Ø 190 mm	ks
082M2200	PA 6 Ø 200 mm	ks
082M2210	PA 6 Ø 210 mm	ks
082M2220	PA 6 Ø 220 mm	ks
082M2230	PA 6 Ø 230 mm	ks
082M2240	PA 6 Ø 240 mm	ks
082M2250	PA 6 Ø 250 mm	ks
082M2260	PA 6 Ø 260 mm	ks
082M2280	PA 6 Ø 280 mm	ks
082M2300	PA 6 Ø 300 mm	ks

V případě, že požadujete černý materiál, napište při objednání za obj. číslo písmeno „G“.
Další rozměry, případně trubky na poptávku.