

Plasty pro použití ve strojírenství a v ostatních průmyslových zařízeních DESKY, TYČE, PROFILY POLYAMID (PA)

ZÁKLADNÍ INFORMACE

Desky a tyče z polyamidu PA6, PA66, PA12 atd. jsou široce rozšířenou skupinou plastů s vysokou pevností a tvrdostí použitelné pro mechanicky namáhané strojní díly. Snadná obrobiteľnosť umožňuje využití v mnoha průmyslových aplikacích.

DESKY

Typ	TLoušťka (mm)	Formát (mm)	Odstín
Lité	6 - 160	500 x 1000 2000 x 1000 2500 x 1250	natur černá
Extrudované	5 - 60	620 x 1000 620 x 2000 620 x 3000 2000 x 1000	

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

	Norma	Jednotka	Hodnota
Hustota	ISO 1183	g / cm ³	1,15
Pevnost v tahu	ISO 527-1	N / mm ²	72
Tažnost	ISO 527-1	%	> 50
Modul pružnosti v tahu (E modul)	ISO 527-1	N / mm ²	3200
Vrubová houževnatost	ISO 179	mJ / mm ²	22
Tvrdost kuličkou 30s	ISO 2039-1	N / mm ²	170
Tvrdost Shore D	ISO 868		82

TEPELNÉ VLASTNOSTI

	Norma	Jednotka	Hodnota
Koeficient lineární tepelné roztažnosti mezi 20 - 100°C	DIN 53752	K ⁻¹	0,6.10 ⁻⁴
Teplota tání	DIN 53736	°C	220
Tepelná vodivost	DIN 52612	W / m.k	0,3

ELEKTROIZOLAČNÍ VLASTNOSTI

	Norma	Jednotka	Hodnota
Specifický vnitřní odpor	DIN VDE 0303	.cm	> 10 ¹⁴
Povrchový odpor	DIN VDE 0303		5.10 ¹²
Dielektrická pevnost	DIN VDE 0303	kV / mm	20
Dielektrický ztrátový faktor při 10 ⁶ Hz	IEC 250		3.10 ⁻² - 3.10 ⁻¹

TYČE

Průměr tyče (mm)	Základní délka (mm)	Odstín
10 - 500	1000	natur, černá

VLASTNOSTI

- vysoká pevnost a tvrdost
- snadná obrobiteľnosť
- teplotní odolnost od (-70 do +80 °C)
- speciální samomazné typy pro vyšší kluznost

