

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 obrobitelnost 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	Ω.cm	>10 ¹⁴
Povrchový odpor	DIN VDE 0303	Ω	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	2000	natur, černá

VLASTNOSTI

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

