

Plast PA12

Materiálový list

PA12 (polyamid 12) je technický plast s vysokou houževnatostí, nízkou nasákavostí a vynikající chemickou odolností. Oproti PA6 nabízí výrazně menší nasákavost vody, vyšší odolnost vůči chemikáliím a lepší flexibilitu při nízkých teplotách. Díky své mechanické a tepelné stabilitě je vhodný pro přesné díly i automatické obrábění.

Teplotní odolnost materiálu je -50° až + 80°C

Příklady výrobků a využití:

Kluzná ložiska, ozubená kola, těsnicí prvky, díly pro automobilový, chemický a strojírenský průmysl, komponenty vyžadující nízkou absorpci vlhkosti a vysokou houževnatost.



Formát (mm)	620 x 3000		
Barvy	natur		
	Norma	Jednotka	Hodnota
Obecné vlastnosti			
Hustota	DIN EN ISO 1183-1	g / cm ³	1,02
Absorpce vody	DIN EN ISO 62	%	0,8
Hořlavost (tloušťka 3 / 6 mm)	UL 94		HB / HB
Mechanické vlastnosti			
Mez kluzu	DIN EN ISO 527	MPa	50
Modul pružnosti v tahu	DIN EN ISO 527	MPa	1800
Vrubová houževnatost	DIN EN ISO 179	kJ / m ²	20
Tvrdość Shore	DIN EN ISO 868	scale D	78
Tepelné vlastnosti			
Teplota tání	ISO 11357-3	°C	178
Koeficient lineární teplotní roztažnosti	DIN 53752	10 ⁻⁶ / K	100
Provozní teplota dlouhodobá	Průměr	°C	-50 / 80
Provozní teplota krátkodobá (max.)	Průměr	°C	140
Elektrické vlastnosti			
Povrchový odpor	DIN EN 62631-3-2	Ω	10 ¹³
Dielektrická pevnost	IEC 60243	kV / mm	26



REONTECH CZ s.r.o.

IČ: 02560259

DIČ: CZ02560259

+420 773 161 969

info@reontech.cz

www.reontech.cz

Ujčov 97

592 62 Ujčov