

## POLYAMID PA6

### Materiálový list

**Polyamid PA6** je plast s dobrými mechanickými vlastnostmi, vysokou pevností a snadnou obrobiteľnosťou. Má výborné kluzné vlastnosti a vysokou absorpcií hluku a vibrácií.

Ďaký týmto vlastnostem nachází uplatnění v mnoha průmyslových aplikacích, například ve strojírenském, automobilovém či potravinářském průmyslu.

**Polyamid PA6** lze dodat plněný sklem pro zvýšení mechanické pevnosti nebo uhlíkem pro lepší kluzné vlastnosti.

Materiál je dostupný ve formě tyčí, trubek a desek v barvách natur a černá.



Obecné vlastnosti	Norma	Jednotka	Hodnota
Hustota	DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1,14
Absorbce vody	DIN EN ISO 62	%	3,0
Hořlavost (tloušťka 3 mm/ 6 mm)	UL 94		HB/HB
Mechanické vlastnosti	Norma	Jednotka	Hodnota
Napětí na mezi kluzu	DIN EN ISO 527	MPa	80
Protážení při porušení	DIN EN ISO 527	%	>50
Modul pružnosti v tahu (E modul)	DIN EN ISO 527	MPa	3200
Vrubová houževnatost	DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	≥3,0
Tvrdość kuličkou 30s	DIN EN ISO 2039	N/mm <sup>2</sup>	170
Tvrdość Shore D	DIN EN ISO 868		82
Tepelné vlastnosti	Norma	Jednotka	Hodnota
Teplota tání	ISO 11357-3	°C	220
Tepelná vodivost	DIN 52612-1	W/(m*K)	0,23
Tepelná kapacita	DIN 52612	kJ/(kg*K)	1,7
Koeficient lineár. teplot. roztažnosti	DIN 53752	10 <sup>-8</sup> K <sup>-1</sup>	90
Teplota použití, dlouhodobá		°C	-40...85
Teplota použití, krátkodobá		°C	160
Elektrické vlastnosti	Norma	Jednotka	Hodnota
Dielektrická konstanta	IEC 60250		3,9
Faktor dielektrického rozptylu (50 Hz)	IEC 60250		0,12
Elektrický odpor	IEC 60093	Ω*cm	10 <sup>15</sup>
Povrchový odpor	IEC 60093	Ω	10 <sup>13</sup>
CTI	IEC 60112		600
Dielektrická pevnost	IEC 60243	kV/mm	20

**REONTECH CZ s.r.o.** Nedvědice 414, Nedvědice, 592 62 IČO: 02560259, DIČ: CZ02560259  
Václav Ondra, jednatel společnosti Mob.: +420 777 250 895 vaclav.ondra@reontech-cz.cz

