

ZÁKLADNÍ INFORMACE

Polyethylen s vysokou molekulární hmotností Polystone D (PE 500, PE-HMW) má zvýšenou odolnost proti otěru a zároveň vysokou rázovou houževnatost, proto je vhodný pro výrobu různých nosných profilů, dorazů, unašečů, sekacích a krájecích podložek a méně náročných kluzných dílů.

VLASTNOSTI

- vysoká rázová houževnatost
- dobrá odolnost proti abrazi
- dobré kluzné vlastnosti
- teplotní odolnost od (-100 do +80 °C)
- snadná obrobiteľnosť
- relativně nízká cena
- speciální typy s antistatickou úpravou (ESD)

STANDARDNÍ ROZMĚRY

Tloušťka (mm)	Formát (mm)	Odstín
1 - 200	2000 x 1000 3000 x 1250 4000 x 2000 6000 x 2000	natur

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

	Norma	Jednotka	Hodnota
Hustota	ISO 1183	g / cm ³	0,96
Molekulární hmotnost		mil g / m	> 0,5
Pevnost v tahu	ISO 527-1	N / mm ²	27
Tažnost	ISO 527-1	%	> 600
Modul pružnosti v tahu (E modul)	ISO 527-1	N / mm ²	1200
Vrubová houževnatost	ISO 179	mJ / mm ²	bez lomu
Tvrdość kuličkou 30s	ISO 2039-1	N / mm ²	46
Tvrdość Shore D	ISO 868		65

TEPELNÉ VLASTNOSTI

	Norma	Jednotka	Hodnota
Koeficient lineární tepelné roztažnosti mezi 20 - 100°C	DIN 53752	10 ⁻⁶ / K	150-230
Teplota tání	DIN 53736	°C	130-135
Vicat - VSP/B/50	ISO 306	°C	78
Tepelná vodivost	DIN 52612	W / m.k	0,4

ELEKTROIZOLAČNÍ VLASTNOSTI

	Norma	Jednotka	Hodnota
Specifický vnitřní odpor	IEC 60093	Ω.cm	>10 ¹⁴
Povrchový odpor	IEC 60093	Ω	>10 ¹⁴
Dielektrická pevnost	IEC 60243	kV / mm	150
Dielektrický ztrátový faktor při 10 ⁶ Hz	IEC 60250		<2 .10 ⁻⁴
Odolnost proti el.oblouku	DIN VDE 0303	stupeň	L4

