

# Plasty pro použití ve strojírenství a v ostatních průmyslových zařízeních

## DESKY, TYČE, PROFILY

### PE 1000

## ZÁKLADNÍ INFORMACE

Polyethylen s ultravysokou molekulární hmotností Polystone M (PE1000, PE-UHMW) je díky své vysoké otěruvzdornosti vhodným materiálem pro výrobu kluzných a třecích lišt a segmentů. Široké uplatnění nachází také ve všech aplikacích, kde je nutno zajistit výborné kluzné vlastnosti a zabránit ulpívání dopravovaných materiálů - např. výstelky násypky v dolech, elektrárnách, dopravníkových systémech atd.

## DESKY

Typ	Tloušťka (mm)	Formát (mm)	Odstín
Loupané	1-8	2000 x 1000	natur zelená černá
Lisované	10-200	2000 x 1000 3000 x 1250 4000 x 2000 6000 x 2000	

## MECHANICKÉ VLASTNOSTI

	Norma	Jednotka	Hodnota
Hustota	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	0,93
Molekulární hmotnost		mil g/m	9-11
Pevnost v tahu	ISO 527-1	N/mm <sup>2</sup>	>20
Tažnost	ISO 527-1	%	>200
Modul pružnosti v tahu (E modul)	ISO 527-1	N/mm <sup>2</sup>	680
Vrubová houževnatost	ISO 179	mJ/mm <sup>2</sup>	bez lomu
Tvrdość kuličkou 30s	ISO 2039-1	N/mm <sup>2</sup>	38
Tvrdość Shore D	ISO 868		63

## TEPELNÉ VLASTNOSTI

	Norma	Jednotka	Hodnota
Koeficient lineární tepelné roztažnosti mezi 20 - 100°C	DIN 53752	10 <sup>-6</sup> /K	150-230
Teplota tání	DIN 53736	°C	130 - 135
Vicat - VSP/B/50	ISO 306	°C	79
Tepelná vodivost	DIN 52612	W/m.k	0,4

## ELEKTROIZOLAČNÍ VLASTNOSTI

	Norma	Jednotka	Hodnota
Specifický vnitřní odpor	IEC 60093	Ω.cm	>10 <sup>14</sup>
Povrchový odpor	IEC 60093	Ω	>10 <sup>14</sup>
Dielektrická pevnost	IEC 60243	kV/mm	45
Dielektrický ztrátový faktor při 10 <sup>6</sup> Hz	IEC 60250		0,0001
Odolnost proti el. oblouku	DIN VDE 0303	stupeň	L4

## TYČE

Průměr tyče (mm)	Základní délka (mm)	Odstín
10 - 260	2000	natur zelená černá

## VLASTNOSTI

- dobrá rázová houževnatost
- výborná odolnost proti abrazi
- výborné kluzné vlastnosti
- teplotní odolnost od -250 do +80 °C
- dobrá obrobiteľnosť
- speciální typy s antistatickou úpravou (ESD)

