

REONTECH CZ

Polyethylen PE 1000

Materiálový list



Polyethylen PE1000 (PE-UHMW) je konstrukční plast s vysokou odolností proti otěru a opotřebení. Další předností tohoto materiálu jsou **výborné kluzné vlastnosti**. Materiál je zdravotně nezávadný, proto nachází uplatnění také v potravinářském průmyslu. Teplotní odolnost materiálu je **-250 až +80°C**.

Materiál PE 1000 se typicky využívá například v těchto aplikacích:

Výstelky násypky v dolech, dopravníkových systémech, elektrárnách.

Kluzné lišty, kluzná ložiska, kluzné segmenty, vedení řetězů, šnekové dopravníky.

Materiál je dustupný ve formě desek a tyčí.

Obecné vlastnosti	Hodnota		
Barva	černá / natur / zelená / modrá		
Standardní formát desky	2000 x 1000 mm / 3000 x 1250 mm		
Dostupné tloušťky desek	1 - 150 mm		
Dostupné průměry tyčí	20 - 250 mm		
Mechanické vlastnosti	Norma	Jednotka	Hodnota
Hustota	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	0,95
Absorbce vody	DIN EN ISO 62	%	<0,01
Hořlavost (tloušťka 3 mm/ 6 mm)	UL 94		HB
Napětí na mezi kluzu	DIN EN ISO 527	MPa	20
Protážení při porušení	DIN EN ISO 527	%	>50
Modul pružnosti v tahu (E modul)	DIN EN ISO 527	MPa	>700
Tvrdość Shore D	DIN EN ISO 868		63
Otěruschopnost	Sand-slurry		160
Tepelné vlastnosti	Norma	Jednotka	Hodnota
Teplota tání	ISO 11357-3	°C	135
Tepelná vodivost	DIN 52612-1	W/(m*K)	0,40
Tepelná kapacita	DIN 52612	kJ/(kg*K)	1,9
Koeficient lineár. teplot. roztažnosti	DIN 53752	10 ⁻⁶ K ⁻¹	150-230
Teplota použití - průměr		°C	130
Elektrické vlastnosti	Norma	Jednotka	Hodnota
Elektrický odpor	IEC 60093	Ω*cm	<10 ⁶
Povrchový odpor	IEC 60093	Ω	<10 ⁶

