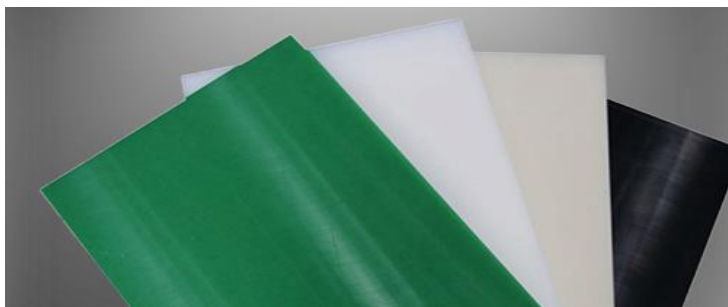


MATERIÁLOVÝ LIST**PE 1000**

Hustota: 0,93 g/cm³
Barva: natural, zelená, černá
Označení: POLYETYLEN
Desky: ■ 2000 x 1000 mm, tl. 1 - 100 mm
Tyče: ● 20 - 200 mm, dl. 2000 mm
Trubky:
Atesty:

- velmi dobré kluzné vlastnosti
- velmi dobrá odolnost opotřebení
- velmi dobrá chemická odolnost
- fyziologicky nezávadný
- velmi nízká absorpce vody

- chemický průmysl
- potravinářský průmysl
- dopravní, obalové, manipulační systémy
- enviromentální technologie
- pekárenský a pivovarnický průmysl

Mechanické vlastnosti	Hodnota	Jednotka	Parametr	Norma
Modul pružnosti	≥700	MPa		DIN EN ISO 527-2
Mez pružnosti	≥17	MPa		DIN EN ISO 527-2
Prodloužení při přetržení	≥400	%		DIN EN ISO 527-2
Deformace 24/h-20°C-13,7 N/mm ²	-	N/mm ²		ASTM D621
Trvalá deformace, podmínky výše	-	%		ASTM D621
Deformace 24/h-260°C-41N/mm ²	-	N/mm ²		ASTM D621
Trvalá deformace, podmínky výše	-	%		ASTM D621
Nárazová pevnost Izod	NO BREAK	kJ/m ²		DIN EN ISO 179
Tvrdost (Brinell)	30...38	MPa		ISO 2039-1
Tvrdost (Shore D)	60...65	ShD		DIN EN ISO 868
Koeficient tření	0,1...0,2	μ	0,05 (ocel)	

Tepelné vlastnosti

Bod tání	+130...+140	°C		DIN 11357-3
Pracovní teplota	-200	°C	minimální	
Pracovní teplota	-200...+80	°C	dlouhodobě	
Teplotní vodivost	0,4	W / (m * K)		DIN 52612-1
Teplotní roztažnost	1,5...2	kJ / (kg * K)		DIN 53752

Elektrické vlastnosti

Dielektrická pevnost		kV / mm	0,5mm	DIN IEC 60243
Dielektrická konstanta		v	60Hz	DIN IEC 60093
Objemový odpor	≥10 ¹²	Ω * cm		DIN IEC 60093
Povrchový odpor	≥10 ¹²	Ω		DIN IEC 60093

Další vlastnosti

Nasákavost	≤0,01	%		DIN EN ISO 62
Odolnost horkému materiálu	-			
Odolnost zvětrávání	-			
Odolnost abrazi	100		písek	
Hořlavost	HB (3,2 mm) B2 (≥ 1 mm)			UL 94 DIN 4102

Poznámky: