

PE 1000 EL / produkt standardowy

Oznaczenie chemiczne: PE UHMW (polietylen ultra wysokocząsteczkowy)

Kolor: czarny

Właściwości:

- wysoka przewodność elektryczna
- rezystencja $< 10^4$
- zgodny z ATEX 95
- odporny na promieniowanie UV
- właściwości mechaniczne analogiczne do PE 1000

Zastosowanie:

- przemysł opakowaniowy
- inżynieria mechaniczna

Właściwości ogólne	Norma	Jednostka	Wartość
Opis	DIN EN ISO 1043-1	-	PE-UHMW
Ciężar właściwy	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	~ 0,93
Średnia masa cząsteczkowa	Określone wiskozymetrycznie	Mio. g/mol	~ 5-6
Absorbpcja wody	DIN EN ISO 62	%	< 0,1
Właściwości mechaniczne (DIN EN ISO 291 - 23/50)			
Ścieranie (zawiesina piasku)	DIN EN ISO 15527	%	≥ 110
Naprężenie przy granicy plastyczności	DIN EN ISO 527-1	MPa	≥ 18-20
Wydłużenie	DIN EN ISO 527-1	%	~ 350
Moduł elastyczności E	DIN EN ISO 527-1	MPa	~ 700
Udarność	DIN EN ISO 179-1	kJ/m ²	Nie pęka
Udarność - charpy	DIN EN ISO 179-1	kJ/m ²	> 140
Twardość Shore'a D	DIN EN ISO 868	-	~ 64
Twardość badana metodą wciskanej kulki	DIN EN ISO 2039-1	MPa	~ 38
Dynamiczny współczynnik tarcia względem POM	DIN EN ISO 7148-2	-	-
Dynamiczny współczynnik tarcia względem stali	DIN EN ISO 7148-2	-	0,15 - 0,20
Właściwości termiczne			
Przewodność cieplna w 23°C	ISO 52612	W/m · k	> 0,40
Współczynnik wydłużenia termicznego pomiędzy 23°C - 80°C	ISO 11359-2	°C-1	~ 1,5-2 · 10 ⁻⁴
Max. temperatura (zależna od warunków mechanicznych)	Krótki czas	°C	~ 120
	Długi czas	°C	~ -100/+ 85
Temperatura mięknięcia Vicat B	DIN EN ISO 306	°C	~ 80
Palność według UL94 - grubość 3/6 mm	-	-	HB
Właściwości elektryczne			
Odporność na przebicie	IEC 60243-1	KV/mm	-
Rezystencja skrośna	DIN EN 62631-3-1	Ω · cm	< 10 ⁴
Rezystencja powierzchniowa	DIN EN 62631-3-1	Ω	< 10 ⁴

Przedstawione informacje są danymi przybliżonymi i są zgodne ze stanem naszej dzisiejszej wiedzy. Nie jest ich zadaniem prawnie wiążące zagwarantowanie określonej cechy lub jej przydatności do ściśle określonego zastosowania. Materiał w kolorze czarnym może mieć właściwości antystatyczne.

Wszystkie dane bez gwarancji.

Powielanie tylko za zgodą Firmy ZATORSKI.

