

PE 1000 MC / produkt standardowy

Oznaczenie chemiczne: PE UHMW (polietylen ultra wysokocząsteczkowy)

Kolor: czarny

Właściwości:

- dobre właściwości mechaniczne
- dobra odporność na ścieranie
- wysoka odporność chemiczna
- odporność na promieniowanie UV

Zastosowanie:

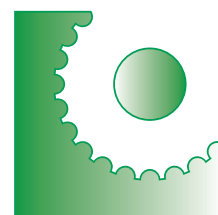
- mało odpowiedzialne elementy maszyn i urządzeń

Właściwości ogólne	Norma	Jednostka	Wartość
Opis	DIN EN ISO 1043-1	-	PE-UHMW
Ciężar właściwy	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	~ 0,95
Średnia masa cząsteczkowa	Określone wiskozymetrycznie	Mio. g/mol	~ 2-3
Absorbacja wody	DIN EN ISO 62	%	< 0,01
Właściwości mechaniczne (DIN EN ISO 291 - 23/50)			
Ścieranie (zawiesina piasku)	DIN EN ISO 15527	%	≥ 130-150
Naprężenie przy granicy plastyczności	DIN EN ISO 527-1	MPa	≥ 18-22
Wydłużenie	DIN EN ISO 527-1	%	~ 200
Moduł elastyczności E	DIN EN ISO 527-1	MPa	~ 800
Udarność	DIN EN ISO 179-1	kJ/m ²	Nie pęka
Udarność - charpy	DIN EN ISO 179-1	kJ/m ²	> 80
Twardość Shore'a D	DIN EN ISO 868	-	~ 62-65
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 - 0,30
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	~ 100
	Długi czas	°C	~ -100/+ 80
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	~ 40
Rezystencja skrośna	DIN EN 62631-3-1	Ω · cm	~ 10 ⁹
Rezystencja powierzchniowa	DIN EN 62631-3-1	Ω	~ 10 ⁹

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.



ZATORSKI