

# PE 1000 Kolor / produkt standardowy

Oznaczenie chemiczne: PE UHMW (polietylen ultra wysokocząsteczkowy)

Kolor: biały, zielony, czarny, granatowy, czerwony, żółty, pomarańczowy, szary

#### Właściwości:

- bardzo wysoka odporność na ścieranie
- niski współczynnik tarcia
- bardzo wysoka odporność chemiczna
- wysoka udarność, także w niskich temperaturach
- odporność na promieniowanie UV

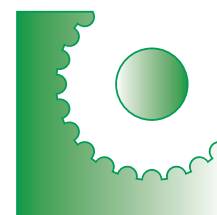
#### Zastosowanie:

- prowadnice pod łańcuchy i paski
- wykładziny zsyków i silosów
- wykładziny rynien transportujących
- elementy linii rozlewniczych

Właściwości ogólne	Norma	Jednostka	Wartość
Opis	DIN EN ISO 1043-1	-	PE-UHMW
Ciężar właściwy	DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	~ 0,93
Średnia masa cząsteczkowa	Określone wiskozymetrycznie	Mio. g/mol	~ 5-6
Absorbpcja wody	DIN EN ISO 62	%	< 0,01
<b>Właściwości mechaniczne (DIN EN ISO 291 - 23/50)</b>			
Ścieranie (zawiesina piasku)	DIN EN ISO 15527	%	≥ 90
Naprężenie przy granicy plastyczności	DIN EN ISO 527-1	MPa	≥ 18-20
Wydłużenie	DIN EN ISO 527-1	%	~ 300
Moduł elastyczności E	DIN EN ISO 527-1	MPa	~ 700
Udarność	DIN EN ISO 179-1	kJ/m <sup>2</sup>	Nie pęka
Udarność - charpy	DIN EN ISO 179-1	kJ/m <sup>2</sup>	> 120
Twardość Shore'a D	DIN EN ISO 868	-	~ 63
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 - 0,22
<b>Właściwości termiczne</b>			
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 <sup>-4</sup>
Max. temperatura (zależna od warunków mechanicznych)	Krótki czas	°C	~ 120
	Długi czas	°C	~ -200/+ 80
Temperatura mięknięcia Vicat B	DIN EN ISO 306	°C	~ 80
Palność według UL94 - grubość 3/6 mm	-	-	HB
<b>Właściwości elektryczne</b>			
Odporność na przebicie	IEC 60243-1	KV/mm	~ 40
Rezystencja skrośna	DIN EN 62631-3-1	Ω · cm	> 10 <sup>12</sup>
Rezystencja powierzchniowa	DIN EN 62631-3-1	Ω	> 10 <sup>12</sup>
<b>Właściwości fizjologiczne</b>			
Zgodne z FDA 21 CFR §177.1520 i FDA 21 CFR §178.3297// EG 1935/2004, EG 2023/2006 i EU 10/2011 na żądanie			+

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**