



Technisches Datenblatt

PE 1000

sehr gute Gleiteigenschaft
sehr gute Verschleißfestigkeit
hervorragende Stoß- und Schlagdämpfung
gute Antihafteigenschaften
Umweltfreundlich

Anwendungsbeispiele:

- Verschleißfeste Gleitlager, -profile und –Segmente
- Kettenführungen

Technische Eigenschaften		Units	DIN	ISO/IEC
Werkstofffarbe	natur			
Molekulargewicht	0,5 x 10 ⁶ g/mol		7728	
Tafelgruppe	1.2			
Dichte	≤0,93	kg/dm ³	53 479	1183
Mechanische Eigenschaften				
Steckspannung/Bruchspannung	20,4	N/mm ²	53 455	527
Bruchdehnung (Reißdehnung)	380	%	53 455	527
Kerbschlagzähigkeit	≥170	kJ/m ²	53 453	179
Shore-Härte D	65	°	53 505	-
Kugeldruckhärte	38	N/mm ²	-	-
Verschleißfestigkeit (Sand Slurry Test)	100	%	-	-
Reibwert	0,1-0,2	-	-	-
Thermische Eigenschaften				
Wärmeleitfähigkeit bei 23 °C	0,4	W/(K x m)	52 612	-
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient α				
- mittlerer Wert zwischen 23 und 60 °C	20x10 ⁻⁵	m/(m x K)	-	-
Oberer Gebrauchstemperatur in der Luft				
- kurzfristig	90	°C	-	-
- dauernd 5.000 Std.	80	°C	-	-
Untere Gebrauchstemperatur	-200	°C	-	-
Brennverhalten nach UL94 – Probedicke 3/6 mm	HB	-	-	-
Elektrische Eigenschaften				
Durchschlagfestigkeit	≥45	kV/mm	53 481	(243)
Spez. Durchgangswiderstand	<10 ¹⁴	Ohm x cm	53 482	(93)
Oberflächenwiderstand	<10 ¹³	Ohm	53 482	(93)
Physiologische Eigenschaften				
Lebensmittelrechtlich zugelassen (FDA)	Ja	-	-	-

Anmerkung:

Diese angegebene Werte wurden von Fachleuten erstellt und enthalten unsere derzeitigen Erfahrungen. Sie können deshalb im hohen Maße als anwendbar bezeichnet werden, ohne für jeden Fall der Anwendung verbindlich zu sein. Am Fertigprodukt können einige dieser Eigenschaften von diesen Werten abweichen, zumal diese Werte von den Rohstoffen ermittelt sind. Änderungen vorbehalten.