



**Technisches Datenblatt**

**PE 500**

gute Gleiteigenschaft  
gute Verschleißfestigkeit  
gute Stoß- und Schlagdämpfung  
gute Schnittfestigkeit  
Umweltfreundlich

Anwendungsbeispiele:

- Schneidbretter
- Rammschutzleisten
- Maschinenbau (Gleit- und Verschleißleisten, Gleitlager)
- Lebensmittelindustrie

Technische Eigenschaften		Units	DIN	ISO/IEC
Werkstofffarbe	natur			
Molekulargewicht	0,5 x 10 <sup>6</sup> g/mol		7728	
Tafelgruppe	2.1			
Dichte	≤0,95	kg/dm <sup>3</sup>	53 479	1183
<b>Mechanische Eigenschaften</b>				
Steckspannung/Bruchspannung	28	N/mm <sup>2</sup>	53 455	527
Bruchdehnung (Reißdehnung)	660	%	53 455	527
Kerbschlagzähigkeit	≥25	kJ/m <sup>2</sup>	53 453	179
Shore-Härte D	66	°	53 505	-
Kugeldruckhärte	45	N/mm <sup>2</sup>	-	-
Verschleißfestigkeit (Sand Slurry Test)	350	%	-	-
Reibwert	0,1-0,2	-	-	-
<b>Thermische Eigenschaften</b>				
Wärmeleitfähigkeit bei 23 °C	0,4	W/(K x m)	52 612	-
<b>Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient α</b>				
- mittlerer Wert zwischen 23 und 60 °C	20x10 <sup>-5</sup>	m/(m x K)	-	-
<b>Oberer Gebrauchstemperatur in der Luft</b>				
- kurzfristig	90	°C	-	-
- dauernd 5.000 Std.	80	°C	-	-
Untere Gebrauchstemperatur	-100	°C	-	-
Brennverhalten nach UL94 – Probedicke 3/6 mm	HB	-	-	-
<b>Elektrische Eigenschaften</b>				
Durchschlagfestigkeit	≥45	kV/mm	53 481	(243)
Spez. Durchgangswiderstand	<10 <sup>14</sup>	Ohm x cm	53 482	(93)
Oberflächenwiderstand	<10 <sup>13</sup>	Ohm	53 482	(93)
<b>Physiologische Eigenschaften</b>				
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.