

# Technisches Datenblatt

## PTFE rein virgin Polytetrafluorethylen rein virgin

Produktmerkmale		Anwendungsbeispiele	
Ausgezeichnete Chemikalienbeständigkeit Sehr hohe Temperaturbeständigkeit Ausgezeichnete Gleiteigenschaften		Maschinenbau Medizintechnik Lebensmittelindustrie	
Basisinformationen		Angabe	
Halbzeugformate		Rundstangen Platten	
Allgemeine Eigenschaften		Richtwerte / Angabe	Prüfmethode
Dichte	2,14	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Feuchtigkeitsaufnahme	k.A.	%	DIN EN ISO62
Mechanische Eigenschaften		Richtwerte / Angabe	Prüfmethode
Zugfestigkeit	20	Mpa	DIN EN ISO 527
Reißdehnung	190	%	DIN EN ISO 527
E-Modul	k.A.	MPa	DIN EN ISO 527
Rockwellhärte	22	MPa	DIN EN ISO 2039
Kerbschlagzähigkeit	15,4	kJ / m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179
Thermische Eigenschaften		Richtwerte / Angabe	Prüfmethode
Wärmeleitfähigkeit	0,23	W / (m*K)	DIN 52612-1
Linearer thermische Ausdehnungskoeffizient	1,22	K <sup>-1</sup> *10 <sup>-4</sup>	DIN 53752
Max. Einsatztemperatur langfristig	+260	°C	Average
Elektrische Eigenschaften		Richtwerte / Angabe	Prüfmethode
Spezifischer Durchgangswiderstand	>10 <sup>18</sup>	Ω *cm	IEC 60093
Spezifischer Oberflächenwiderstand	<10 <sup>17</sup>	Ω	IEC 60093
Durchschlagfestigkeit	20	kV / mm	IEC 60243

## Legende

k.A = keine Angabe

Benötigen Sie bindende und exakte Werte, fordern Sie bitte ein entsprechendes Werkszeugnis an (Es können hierfür ggf. Zusatzkosten anfallen!).

Bitte beachten Sie, dass es sich bei den Angaben nur um Richtwerte handelt, die produktionsbedingten Schwankungen unterliegen.

\*weitere Spezifikationen auf Anfrage erhältlich

Die Angaben basieren auf gegenwärtigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter bzw. Anwender nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann hieraus nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze oder Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten. Für Druckfehler und Irrtümer keine Gewähr. Technische Änderungen vorbehalten. Weitergabe und Vervielfältigung dieses Dokumentes bzw. seiner Inhalte auch auszugsweise nur mit Genehmigung von kunststoffedirekt. Stand 01.17.