noltewerk

Technisches Datenblatt

PTFE (Polytetrafluorethylen) mit 25% Kohlefaser

Anwendungsbeispiele
› Gleitelemente; Dichtungen; Auskleidungen

Vorteile	Nachteile
› Ausgezeichnete Gleiteigenschaften › Sehr hohe Temperaturbeständigkeit › Ausgezeichnete Chemikalienbeständigkeit › Sehr geringe Deformation unter Last	› Schlechte mechanische Eigenschaften

Basisinformationen	Angabe
Formate	**Rundmaterial:** 10 mm bis 100 mm erhältlich in 2 m Länge **Tafelware:** 2 mm bis 20 mm erhätlich in 1,2 m x 1,2 m

Physikalische Eigenschaften	Richtwert / Angabe*	Einheit	Prüfmethode
Dichte	2,11	g/cm^3	DIN 53479
Feuchtigkeitsaufnahme	k.A.	%	DIN EN ISO 62

Mechanische Eigenschaften	Richtwert / Angabe*		Einheit	Prüfmethode
	gepresst	extrudiert		
Zugfestigkeit	12-19	10-15	N/mm^2	DIN 53455
Reißdehnung	130-190	90-140	%	DIN 53455
E-Modul	k.A.		MPa	DIN EN ISO 527
Kerbschlagzähigkeit	83		J/m^2	ASTM D256
Shore-D-Härte	60-68			DIN 53505

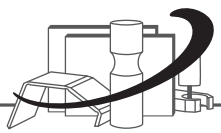
Thermische Eigenschaften	Richtwert / Angabe*	Einheit	Prüfmethode
Wärmeleitfähigkeit	0,58	W/(m·K)	DIN 52612
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient basierend auf einer fixen Ausgangslänge	0,95	$K^{-1} \cdot 10^{-4}$	DIN 53752
	1,9	mm	Bei einer Ausgangslänge von 1.000 mm und einer Temperaturdifferenz von 20 °C
Max. Einsatztemperatur langfristig	260	°C	
Max. Einsatztemperatur kurzfristig	k.A.	°C	
Min. Einsatztemperatur langfristig	k.A.	°C	

Elektrische Eigenschaften	Richtwert / Angabe*	Einheit	Prüfmethode
Spezifischer Durchgangswiderstand	10^3	Ω·cm	DIN 53482
Oberflächenwiderstand	10^3	Ω	DIN 53482
Durchschlagfestigkeit	k.A.	kV/mm	DIN EN 60243

Legende
k.A. = keine Angabe n.a. = nicht anwendbar

Benötigen Sie bindende und exakte Werte, fordern Sie bitte ein entsprechendes Werkszeugnis an (es können gegebenenfalls Zusatzkosten anfallen). Bitte beachten Sie, dass es sich bei den Angaben um Richtwerte handelt, die produktionsbedingten Schwankungen unterliegen.
* höhere 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 des noltewerks. Stand 1216.



technische kunststoffe

noltewerk GmbH & Co. KG · Mergenthalerstr. 15 · 48268 Greven · t +49 (25 71)16-0 · f +49 (25 71)16-402 · info@noltewerk.de · www.noltewerk.de