



WOLF

Datenblatt

Werkstoff: INKULEN 9000 natur

DE 1.0

Werkstoffcharakteristik:

- hohe Abriebfestigkeit
- hohe Schlagzähigkeit
- geringer Reibungskoeffizient

Eigenschaften	Symbol Einheit	Norm	Wert
Thermische Eigenschaften			
Vicat-Erweichungstemperatur, 50°C/h 50N	°C	ISO 306	79
Formbeständigkeitstemperatur, 1.80 MPa	°C	ISO 75-1/-2	43
Formbeständigkeitstemperatur, 0.45 MPa	°C	ISO 75-1/-2	67
Längenausdehnungskoeffizient (parallel)	10 ⁻⁶ /K	ISO 11359-1/-2	200
Brennbarkeit bei nominal 1.5mm	-	IEC 60695-11-10	HB
geprüfte Probekörperdicke	mm	IEC 60695-11-10	1,6
Mechanische Eigenschaften			
Streckspannung	N/mm ²	ISO 527-1/-2	16
Dehnung bei Streckspannung	%	ISO 527-1/-2	18
Nominelle Bruchdehnung	%	ISO 527-1/-2	>50
Zug-Modul	MPa	ISO 527-1/-2	684
Zug-Kriechmodul (1h)	Mpa	ISO 899-1	434
Zug-Kriechmodul (1000h)	kJ/m ²	ISO 899-1	222
Elektrische Eigenschaften			
Dielektrizitätszahl (100Hz)		ICE 60250	2,1
Dielektrizitätszahl (1MHz)	-	ICE 60250	3
Spezifischer Durchgangswiderstand	Ohm*m	ICE 60093	1E12
Spezifischer Oberflächenwiderstand	Ohm	ICE 60093	1E12
Dielektrischer Verlustfaktor (100Hz)	E-4	ICE 60250	3,9
Dielektrischer Verlustfaktor (1MHz)	E-4	ICE 60250	10
Vergleichszahl der Kriechwegbildung		ICE 60112	600
Andere Eigenschaften			
Wasseraufnahme	%	Ähnlich ISO 62	0,01
Feuchtigkeitsaufnahme	%	Ähnlich ISO 62	0,01
Dichte	kg./m ³	ISO 1183	931
Materialspezifische Eigenschaften			
Viskositätszahl	cm ³ /g	ISO 307, 1157, 1628	3847
Probekörperherstellbedingungen			
Pressen, Werkzeugtemperatur	°C	ISO 293	210
Pressen Abkühlgeschwindigkeit	K/min	ISO 293	15

Rechtliche Hinweise

Alle Prüfungen wurden bei Normalklima (23°C) durchgeführt (soweit keine andere Temperatur angegeben). Die angegebenen Werte wurden aus vielen Einzelmessungen als Durchschnittswerte ermittelt und entsprechen dem Stand unserer heutigen Kenntnisse. Sie dienen lediglich als Information über unsere Produkte und sollen eine Hilfe zur Materialauswahl sein. Wir sichern damit nicht bestimmte Eigenschaften oder die Eignung für bestimmte Einsatzzwecke rechtlich verbindlich zu. Die Prüfungen wurden an Probekörpern aus extrudierten Halbzeugen ermittelt. Da die Eigenschaften der Kunststoffe von der Verarbeitung (Extrusion, Spritzguss) und auch von den Dimensionen der Halbzeuge und dem Kristallisationsgrad abhängen, können die tatsächlichen Eigenschaftswerte eines bestimmten Produktes von den Angaben etwas abweichen. Informationen über abweichende Eigenschaften stellen wir Ihnen gerne zur Verfügung. Für die Auslegung von Konstruktionen und die Definition von Materialspezifikationen nennen wir Ihnen auf Anfrage gerne die für Ihre Anwendung zutreffenden Daten. Dessen ungeachtet trägt der Kunde die alleinige Verantwortung für die gründliche Prüfung der Eignung, Leistungsfähigkeit, Wirksamkeit und Sicherheit gewählter Produkte in pharmazeutischen, medizintechnischen oder sonstigen Endanwendungen.



Wolf Kunststoff-Gleitlager GmbH

Heisenbergstr. 63-65
Industriegebiet II
50169 Kerpen-Türnich
Deutschland

E-Mail: info@zedex.de
Internet: www.zedex.de
Telefon: +49 2237 9749-0
Telefax: +49 2237 9749-20