



WOLF

Datenblatt

Werkstoff: INKULEN 300B

DE 1.0

Werkstoffcharakteristik:

- sehr hohe Chemikalienbeständigkeit
- sehr hohe Beständigkeit gegen Öl
- hohe Festigkeit
- hohe Witterungs- und UV-Beständigkeit
- physiologisch unbedenklich
- Farbe: blau

Eigenschaften	Symbol Einheit	Norm	Wert
Thermische Eigenschaften			
Vicat Erweichungstemperatur VST A 50	°C	ISO 306	124
Wärmeformbeständigkeit ISO/R75 Verf. A	°C	DIN 53461	40
Wärmeformbeständigkeit ISO/R75 Verf. B	°C	DIN 53461	68
Dauergebrauchstemperatur	°C		87
Linearer Wärmeausdehnungskoeff.	10 ⁻⁵ /K	DIN 53752	150
Wärmeleitfähigkeit	W/Km	VDE 0304 - 1	0,42
spezifische Wärmekapazität	kJ/kgK		1,82
Schmelzindex 190/21,6	g/10 min	DIN 53735	8-14
Verbrennungswärme	MJ/kg		44
Entflammbarkeit	Klassifizierung	DIN 4102	B2 ab 1,0 mm Dicke
	Probendicke 1,5 mm	ISO 3795	29 mm/min
	Probendicke 5,0 mm	ISO 3795	8 mm/min
Mechanische Eigenschaften			
Streckspannung	N/mm ²	DIN 53455	23
Dehnung bei Streckspannung	%	DIN 53455	11
Reißfestigkeit	MPa	DIN 53455	24
Reißdehnung	%	DIN 53455	> 600
E-Modul (4 Pkt.-Biegeprüfung)	Mpa	DIN 53457-B4	613
Schlagzähigkeit bei 23°C	kJ/m ²	DIN 53453	k.Br.
Schlagzähigkeit bei -30°C	kJ/m ²	DIN 53453	k.Br.
Kerbschlagzähigkeit bei 23°C	kJ/m ²	DIN 53453	30
Kerbschlagzähigkeit bei -30°C	kJ/m ²	DIN 53453	26
Shore D Härte		ISO 868	67
Kugeldruckhärte (H 358/30)	N/mm ²	DIN 53456	44
Elektrische Eigenschaften			
Dielektrizitätszahl bei 10 ⁶ Hz		DIN 53483	2,4
Dielektrischer Verlustfaktor bei 1 kHz	10-4	IEC 250	2
Durchgangswiderstand	Ω cm	DIN 53482	> 10 ¹⁵
Oberflächenwiderstand	Ω	DIN 53482	> 10 ¹⁶
Durchschlagfestigkeit	kV/mm	DIN 53481	16

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