



WOLF

Datenblatt

Werkstoff: INKUPAL-G600T (trocken)

DE 1.0

Eigenschaften	Einheit	Norm	Wert
Mechanisch			
Dichte	g/cm ³	ISO 1183	1,14
Streckspannung	M Pa	ISO 527	80
Reißdehnung	%	ISO 527	40
Elastizitätsmodul aus Zugversuch	M Pa	ISO 527	3.100
Elastizitätsmodul aus Biegeversuch	M Pa	ISO 178	3.300
Biegefestigkeit	M Pa	ISO 178	110
Schlagzähigkeit	KJ/m ²	ISO 179	k.Br.
Kerbschlagzähigkeit	KJ/m ²	ISO 179	>4
Kugeldruckhärte	M Pa	ISO 2039-1	160
Zeitdehnspannung bei 1% Dehnung	M Pa	DIN 53 444	>7
Gleitreibungskoeffizient gegen Stahl	-	-	0,15
Gleitverschleiß gegen Stahl	µm/km	-	0,03
Thermisch			
Schmelztemperatur	°C	ISO 3146	+220
Wärmeleitfähigkeit	W/(K*m)	DIN 52 612	0,23
Spezifische Wärmekapazität	J/(g*K)	-	1,7
Längenausdehnungskoeffizient (linear)	10 ⁻⁵ /K	-	7-8
Temperatureinsatzbereich (langzeit)	°C	-	-40
Temperatureinsatzbereich (kurzzeit)	°C	-	+160
Brandverhalten	-	UL 94	HB

Eigenschaften	Einheit	Norm	Wert
Elektrisch			
Dielektrizitätszahl	-	IEC 250	3,7
Dielektrischer Verlustfaktor	-	IEC 250	0,03
Spezifischer Durchgangswiderstand	Ω	IEC 93	10 ¹⁵
Oberflächenwiderstand	Ω*cm	IEC 93	10 ¹³
Durchschlagfestigkeit	kV/mm	IEC 243	50
Kriechstromfestigkeit	-	IEC 112	CTI 600
Sonstige Daten			
Feuchteaufnahme im Normklima bis zur Sättigung	%	DIN 53 715	2,2
Wasseraufnahme bis zur Sättigung	%	ISO 62	6,5



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

Rechtliche Hinweise

Alle Prüfungen wurden bei Normklima (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.

Legende

- ① gering
- ⑩ hoch
- ✓ zutreffend
- ✗ nicht zutreffend
- (✓) eingeschränkt
- k.Br.** kein Bruch
- n.d.** nicht durchführbar
- nicht ermittelt
- n.v.** nicht vorhanden



WOLF

Datenblatt

Werkstoff: INKUPAL-G600T (feucht)

DE 1.0

Eigenschaften	Einheit	Norm	Wert
Mechanisch			
Dichte	g/cm ³	ISO 1183	1,14
Streckspannung	M Pa	ISO 527	60
Reißdehnung	%	ISO 527	100
Elastizitätsmodul aus Zugversuch	M Pa	ISO 527	1.800
Elastizitätsmodul aus Biegeversuch	M Pa	ISO 178	2.000
Biegefestigkeit	M Pa	ISO 178	60
Schlagzähigkeit	KJ/m ²	ISO 179	k.Br.
Kerbschlagzähigkeit	KJ/m ²	ISO 179	>15
Kugeldruckhärte	M Pa	ISO 2039-1	125
Zeitdehnspannung bei 1% Dehnung	M Pa	DIN 53 444	>7
Gleitreibungskoeffizient gegen Stahl	-	-	0,23
Gleitverschleiß gegen Stahl	µm/km	-	0,03
Thermisch			
Schmelztemperatur	°C	ISO 3146	+220
Wärmeleitfähigkeit	W/(K*m)	DIN 52 612	0,23
Spezifische Wärmekapazität	J/(g*K)	-	1,7
Längenausdehnungskoeffizient (linear)	10 ⁻⁵ /K	-	7-8
Temperatureinsatzbereich (langzeit)	°C	-	+105
Temperatureinsatzbereich (kurzzeit)	°C	-	+160
Brandverhalten	-	UL 94	HB

Eigenschaften	Einheit	Norm	Wert
Elektrisch			
Dielektrizitätszahl	-	IEC 250	-
Dielektrischer Verlustfaktor	-	IEC 250	-
Spezifischer Durchgangswiderstand	Ω	IEC 93	10 ¹²
Oberflächenwiderstand	Ω*cm	IEC 93	10 ¹²
Durchschlagfestigkeit	kV/mm	IEC 243	20
Kriechstromfestigkeit	-	IEC 112	CTI 600
Sonstige Daten			
Feuchteaufnahme im Normklima bis zur Sättigung	%	DIN 53 715	2,2
Wasseraufnahme bis zur Sättigung	%	ISO 62	6,5



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

Rechtliche Hinweise

Alle Prüfungen wurden bei Normklima (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.

Legende

- ① gering
- ⑩ hoch
- ✓ zutreffend
- ✗ nicht zutreffend
- (✓) eingeschränkt
- k.Br.** kein Bruch
- n.d.** nicht durchführbar
- nicht ermittelt
- n.v.** nicht vorhanden