



WOLF

Datenblatt

Werkstoff: INKUPAL-20CV200

DE 1.0

Eigenschaften	Symbol	Einheit	Norm	Wert
Information				
Materialcode	-	-	Werksnorm	B7L
Farbe	-	-	-	-
Dichte	ρ	kg/dm ³	ISO 1183	1,23
Mechanisch				
Druckmodul	E_c	MPa	DIN EN ISO 604	-
Elastizitätsgrenze	σ_{el}	MPa	Werksnorm	-
Druckfließspannung	σ_y	MPa	DIN EN ISO 604	-
Druckfestigkeit	σ_M	MPa	DIN EN ISO 604	-
Druckspannung bei 3,5% Stauchung	$\sigma_{3,5\%}$	MPa	DIN EN ISO 604	-
zul. statische Flächenpressung (0,01 h)	σ_M	MPa	Werksnorm	-
zul. statische Flächenpressung (100 h)	σ_M	MPa	Werksnorm	-
zul. statische Flächenpressung (10000 h)	σ_M	MPa	Werksnorm	-
Druckspannung bei Bruch	σ_B	MPa	DIN EN ISO 604	-
Elastische Stauchungsgrenze	ϵ_{el}	%	Werksnorm	-
nominelle Fließstauchung	ϵ_{cy}	%	DIN EN ISO 604	-
nominelle Stauchung bei Druckfestigkeit	ϵ_{cM}	%	DIN EN ISO 604	-
nominelle Stauchung bei Bruch	ϵ_{cB}	%	DIN EN ISO 604	-
Zugmodul	E_t	MPa	DIN EN ISO 527	14000
Elastizitätsgrenze	σ_{el}	MPa	Werksnorm	-
Streckspannung	σ_y	MPa	DIN EN ISO 527	-
Zugfestigkeit	σ_M	MPa	DIN EN ISO 527	206
Bruchspannung	σ_B	MPa	DIN EN ISO 527	-
Elastische Dehnungsgrenze	ϵ_{el}	%	Werksnorm	-
Streckdehnung	ϵ_y	%	DIN EN ISO 527	-
Dehnung bei Zugfestigkeit	ϵ_M	%	DIN EN ISO 527	2
Bruchdehnung	ϵ_B	%	DIN EN ISO 527	-
Biegemodul	E_f	MPa	DIN EN ISO 178	12000
Biegespannung bei 3,5% Randfaserdehnung	$\sigma_{f3,5}$	MPa	DIN EN ISO 178	-
Biegefestigkeit	σ_{fM}	MPa	DIN EN ISO 178	320
Biegespannung bei Bruch	σ_{fB}	MPa	DIN EN ISO 178	-
Biegedehnung bei Biegefestigkeit	ϵ_M	%	DIN EN ISO 178	3,4
Biegedehnung bei Bruch	ϵ_B	%	DIN EN ISO 178	-
Druck Kriechmodul bei 1% Verformung 1000h	E	N/mm ²	DIN 53444	-
Druck Spannung bei 1% Verformung 1000h	$\sigma_{1\%}$	N/mm ²	DIN 53444	-
Kriechfestigkeit	-	-	relative Bewertung	-
Kugeldruckhärte H358/30 (H132/30) [H49/30]	HB	N/mm ²	DIN 2039	-
Shore-Härte Skala A	-	Shore	DIN 53505	-
Shore-Härte Skala D	-	Shore	DIN 53505	-
Schlagzähigkeit Charpy ungekerbt	-	kJ/m ²	EN ISO 179/1eU	39
Schlagzähigkeit Charpy gekerbt	-	kJ/m ²	EN ISO 179/1eA	14
Verlustfaktor(Verlusttangens) (1 Hz)	tan δ	1	Werksnorm	-
Ermüdungsfestigkeit, 20 °C, 10 ⁶ Lastwechsel, 1 Hz	-	MPa	Werksnorm	-
Thermisch				
zul. Dauergebrauchstemperatur	RTi	°C	UL 746B	102
kurzzeitige Einsatztemperatur (3 h)	-	°C	Werksnorm	157
max. Dauertemp. für eingepreßte Gleitlagerbuchsen	-	°C	Werksnorm	-
Schmelztemperatur	T_m	°C	DSC	-
Glasübergangstemperatur	T_g	°C	DSC	-
Ausdehnungskoeffizient bis 100 °C	α	10 ⁻⁵ /K	ISO E 830	1,8
Ausdehnungskoeffizient bis 150 °C	α	10 ⁻⁵ /K	ISO E 831	-
Formbeständigkeitstemperatur HDT/A 1,8 MPa	HDT(A)	°C	DIN EN ISO 75	-
Wärmeleitfähigkeit	λ	W/(m*K)	DIN 52612	0,9
spezifische Wärmekapazität	c_p	kJ/(kg*K)	DSC	-
Brandverhalten (3,2mm) UL94	-	-	UL 94 HB	V
Sauerstoffindex	%	LOI	DIN EN ISO 4589	-

Eigenschaften	Symbol	Einheit	Norm	Wert
Elektrisch				
spezifischer Durchgangswiderstand	R_D	Ω^*cm	IEC 60093	<1E5
Oberflächenwiderstand	R_D	Ω	IEC 60093	<1E3
Durchschlagsfestigkeit	E	kV/mm	IEC 243	-
Kriechstromfestigkeit	-	V	IEC 112	-
Dielektrizitätszahl (110 Hz)	-	1	IEC 250	-
Verlustfaktor(Verlusttangens) (110 Hz)	tan δ	1	IEC 112	-
pv Werte				
zul. Flächenpressung bei v = 1 m/min	p_{zul}	N/mm ²	Werksnorm Gleitlager radial	-
zul. Flächenpressung bei v = 10 m/min	p_{zul}	N/mm ²		-
zul. Flächenpressung bei v = 100 m/min	p_{zul}	N/mm ²		-
zul. Flächenpressung bei v = 200 m/min	p_{zul}	N/mm ²		-
Temperaturentwicklung bei v = 1 m/min	-	°C		-
Temperaturentwicklung bei v = 10 m/min	-	°C		-
Temperaturentwicklung bei v = 100 m/min	-	°C		-
Temperaturentwicklung bei v = 200 m/min	-	°C		-
Reibung				
μ stat. bei 20 °C bei Trockenlauf	$\mu_{stat.}$	1	Werksnorm	-
μ dyn. bei 20 °C bei Trockenlauf	$\mu_{dyn.}$	1	Werksnorm	-
μ dyn. bei 100 °C bei Trockenlauf	$\mu_{dyn.}$	1	Werksnorm	-
Verschleiß				
Verschleißfaktor bei 20 °C	-	mm/100 km	Werksnorm periodisch transla- torische Bewegung unter Last	-
Verschleißfaktor bei 100 °C	-	mm/100 km		-
Verschleißfaktor bei 200 °C	-	mm/100 km		-
Verschleißfaktor bei 240 °C	-	mm/100 km		-
Lieferformen				
Rohre	-	-	-	-
Platten	-	-	-	-
Rundstäbe	-	-	-	-
Granulat	-	-	-	-
Spritzgussteile	-	-	-	-
gespannte Teile	-	-	-	-
Präzision				
Maßhaltigkeit durch Wasseraufnahme	-	-	relative Bewertung	-
Wasseraufnahme 23 °C / RF 93%	-	%	DIN EN ISO 62	<1
Wasseraufnahme bis Feuchtigkeitsgleichgewicht	-	%	DIN EN ISO 62	-
Maßhaltigkeit durch Temperaturänderung	-	-	relative Bewertung	-
für höchste Präzision (negatives Lagerspiel)	-	-	-	-
Geometriefehlerkompensation	-	-	relative Bewertung	-
Umgebungseinflüsse				
Einsatz in Wasser	-	-	-	-
Beständigkeit gegen heißes Wasser	-	°C	-	-
Empfindlichkeit gegen Schmutz, Staub, abrasive Partikel	-	-	relative Bewertung	-
UV-Beständigkeit	-	-	relative Bewertung	-
Außeneinsatz	-	-	relative Bewertung	-
Chemikalienbeständigkeit	-	-	relative Bewertung	-
FDA konform	-	-	-	-
Vakuumtauglich (hoch bis ultrahoch)	-	-	-	-
Desorptionsrate	a_{1h}	mbar*1/(s/cm ²)	-	-
ROHS / WEEE	-	-	-	-
Silikonfrei	-	-	-	-
PTFE-frei	-	-	-	-
Sterilisation				
Desinfektionsmittelbeständig	-	-	-	-
Dampfsterilisation	-	-	relative Bewertung	-
Gammastrahlen-Sterilisation	-	-	relative Bewertung	-
Chemische Sterilisation	-	-	relative Bewertung	-
UV-Sterilisation	-	-	relative Bewertung	-



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 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.

Legende

- ① gering
- ② hoch
- ✓ zutreffend
- x nicht zutreffend
- (✓) eingeschränkt
- k.Br. kein Bruch
- n.d. nicht durchführbar
- nicht ermittelt
- n.v. nicht vorhanden