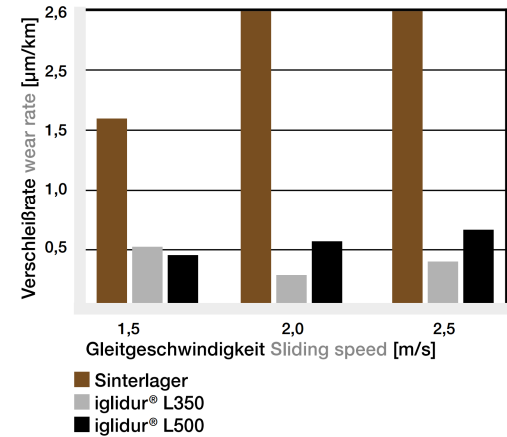




Verschleiß rotierend
 $p = 0,25 \text{ MPa}$ $T = 23^\circ\text{C}$



... fast, lubrication-free and cost-effective ...

... schnell, schmierfrei und günstig ...

igidur® L350: Neues Material für Ventilatoren, Lüfter und Motoren

igidur® L350 ist extrem langlebig. Entwickelt für beste Reib- und Verschleißwerte ab 1,5 m/s übertrifft das Material klassische Gleitlager im schnellen Rotationsbetrieb deutlich.

- Bis +210 °C dauerhaft
- Bis 3,5 m/s rotierend
- Geringe Feuchtigkeitsaufnahme
- Geringe Wärmedehnung
- Gutes Preis-/Leistungsverhältnis

Typische Anwendungsbereiche:

Elektromotoren, Ventilatoren, Haushaltsgeräte

Allgemeine Eigenschaften General properties		Mechanische Eigenschaften Mechanical properties	
Dichte Density	1,54 g/cm ³	Biegefestigkeit Tensile strength	n.b.
Farbe Colour	dunkelgrau dark grey	Max. empf. Flächenpressung Recom. surface pressure	n.b.
Max. Feuchtigkeitsaufnahme bei +23°C/50% r.F. Max. moisture absorption at +23°C and 50% r.h.	0,4 Gew.-% % weight	Thermische Eigenschaften Thermal properties	
Elektrische Eigenschaften Electrical properties		Obere langzeitige Anwendungstemperatur Max. long term application temperature	+180 °C
Spezifischer Durchgangswiderstand Specific volume resistance	n.b.	Obere kurzzeitige Anwendungstemperatur Max. short term application temperature	+210 °C
Oberflächenwiderstand Surface resistance	n.b.	Untere Anwendungstemperatur Minimum application temperature	-100 °C

igidur® L350: New for fans, blowers and motors

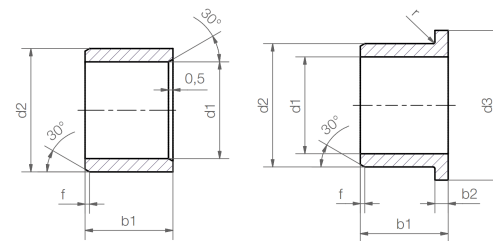
igidur® L350 is extremely long-lasting. Developed for best friction coefficients and wear rates at speeds of 1.5 m/s and more, it is a clear improvement on the material used for classic bearings in high speed applications.

- Continuous use up to +210 °C
- Up to 3.5 m/s rotating
- Low moisture absorption
- Low thermal expansion
- Good price/performance ratio

Typical application areas:

Electric motors, fans, household appliances

Abmessungen Dimensions [mm]



Abmessungen nach ISO 3547-1 und Sonderabmessungen Dimensions according to ISO 3547-1 and special dimensions

Fase in Abhängigkeit von d1
 Chamfer in relation to the d1

d1 [mm]:	Ø 1-6	Ø 6-12	Ø 12-30	Ø > 30
f [mm]:	0,3	0,5	0,8	1,2

Gleitlager, zylindrisch Sleeve bearing [mm]

Art.-Nr. Part No.	d1	d1-Toleranz* d1 tolerance*	d2	b1
L350SM-0304-03	3	+0,006 +0,046	4,5	3
L350SM-0405-04	4	+0,010 +0,058	5,5	4
L350SM-0507-05	5	+0,010 +0,058	7,0	5
L350SM-0608-06	6	+0,010 +0,058	8,0	6
L350SM-0810-10	8	+0,013 +0,071	10,0	10
L350SM-1012-10	10	+0,013 +0,071	12,0	10

Gleitlager mit Bund Flange bearing [mm]

Art.-Nr. Part No.	d1	d1-Toleranz* d1 tolerance*	d2	d3	b1	b2
L350FM-0304-05	3	+0,006 +0,046	4,5	7,5	5	0,75
L350FM-0405-06	4	+0,010 +0,058	5,5	9,5	6	0,75
L350FM-0507-07	5	+0,010 +0,058	7,0	11,0	7	1,0
L350FM-0608-08	6	+0,010 +0,058	8,0	12,0	8	1,0
L350FM-0810-09	8	+0,013 +0,071	10,0	15,0	9	1,0
L350FM-1012-09	10	+0,013 +0,071	12,0	18,0	9	1,0

* Nach dem Einbau der Lager in eine Aufnahme mit Nennmaß stellt sich der Innendurchmesser der Lager mit F10-Toleranz ein.
 * After pressfit of the bearing in a housing with nominal dimension, the inner diameter of the bearings adjusts itself to an F10 tolerance.

Lieferbar Available
 ab Mai from May

www.igus.de/L350
www.igus.eu/L350