

**Wolf Kunststoff-Gleitlager GmbH**

Heisenbergstr. 63-65
D-50169 Kerpen - Tünnich
Telefon: +49 (0) 2237 / 97 49 - 0
Telefax: +49 (0) 2237 / 97 49 - 20
email: info@plasticbearings.com
http://www.plasticbearings.com

- Verschleissteile aus Kunststoff
- Maschinenelemente aus Kunststoff
- Kundenberatung
- Werkstoffentwicklung
- Bauteilauslegung
- Prototypenfertigung
- Serienproduktion

Gleitlager aus Kunststoff

INKUSAN 21

graphitfaserverstärkte Kunststoff-Legierung

Technische Daten:**Eigenschaften**

Inkusan 21 ist ein mit Graphitfasern verstärkte Kunststoff-Legierung. Der Graphitzusatz verbessert seine Gleiteigenschaften bei reduziertem Verschleiß. Inkusan 21 bietet eine hohe Zähigkeit verbunden mit hoher Zugfestigkeit und Steifigkeit. Der Werkstoff bietet ein optimales Gleit/Verschleißverhältnis.

Einsatzgebiete / Anwendungsbereich

Die bevorzugten Einsatzgebiete für diesen Werkstoff finden sich in der Automobilindustrie, der Luft- und Raumfahrtindustrie sowie im Maschinenbau für hochbelastete Lagerteile, Druckscheiben und Dichtungs-teile.

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Dichte	ISO 1183	kg/dm ³	1,54
Zug E-Modul (1mm/min)	ISO 527	N/mm ²	2800
Zugfestigkeit (5mm/min)	ISO 527	N/mm ²	67
Kugeldruckhärte H358/30	ISO 2039/1	N/mm ²	168
Charpy Schlagzähigkeit	ISO 179	kJ/m ²	34
Charpy Kerbschlagzähigkeit	ISO 179/1eA	kJ/m ²	4
Formbeständigkeits- temperatur 1,8 MPa	ISO 75	°C	365
Schmelzindex (230/2,16)	ISO 1133	g/10min	-
Verschleiß bei 20°C	Werksnorm	mm/100km	0,018
Verschleiß bei 100°C	Werksnorm	mm/100km	0,169
Verschleiß bei 200°C	Werksnorm	mm/100km	0,278
Verschleiß bei 250°C	Werksnorm	mm/100km	0,482
Reibwert y_{stat} bei 20°C trockenlauf	Werksnorm	-	0,15
Reibwert y_{dyn} bei 20°C trockenlauf	Werksnorm	-	0,14
Reibwert y_{dyn} bei 100°C trockenlauf	Werksnorm	-	0,20

Hinweis: Alle Messwerte werden, wenn nicht anders angegeben, bei Raumtemperatur ermittelt.