

Geprüft nach DIN EN 45545 – iglidur® RW370

Erfüllt die europäische Brandschutznorm
DIN EN 45545

Brandhemmend

Hohe Verschleißfestigkeit

Geringer Reibwert

Schmiermittel- und wartungsfrei

Standardprogramm ab Lager



Erfüllt die europäische
Brandschutznorm
DIN EN 45545

Brandhemmend

Hohe Verschleißfestigkeit

Geringer Reibwert

Das erste iglidur® Material, das die neue europäische Brandschutznorm für Schienenfahrzeuge erfüllt, ist aufgrund seines sehr kompletten Eigenschaftsprofils für zahlreiche verschleißbeanspruchte Anwendungen in der Bahntechnik geeignet.



Wann nehme ich es?

- Für Anwendungen in der Bahntechnik, die eine Eignung nach DIN EN 45545 erfordern
- Wenn hohe Verschleißfestigkeit bei niedrigen bis mittleren Druckbelastungen gesucht wird
- Wenn niedrige Reibwerte im Trockenlauf gewünscht sind
- Geringe Feuchtigkeitsaufnahme



Wann nehme ich es nicht?

- Wenn hohe Druckbelastungen auftreten und keine Eignung nach DIN EN 45545 benötigt wird
 - ▶ iglidur® G, Seite 79
 - ▶ iglidur® W300, Seite 153
- Wenn Temperaturen von kurzzeitig größer als +190 °C auftreten
 - ▶ iglidur® G, Seite 79
 - ▶ iglidur® Z, Seite 255
- Wenn ein kostengünstiges Lager für gelegentliche Bewegung gesucht wird
 - ▶ iglidur® G, Seite 79

Typische Anwendungsbereiche

- Türführungen und -scharniere
- Drehgelenke
- Zugangsstreppen
- Sitz- und Tischmechanismen



Lieferbar ab Lager

Details zu unseren Lieferzeiten finden Sie online.



Staffelpreise online

Kein Mindestbestellwert. Ab Stückzahl 1



max. +170 °C
min. -50 °C



Ø 6–20 mm
Weitere Abmessungen auf Anfrage



Produktfinder online
▶ www.igus.de/iglidur-finder

Materialeigenschaften

Allgemeine Eigenschaften	Einheit	iglidur® RW370	Prüfmethode
Dichte	g/cm ³	1,34	DIN EN ISO 1183-1
Farbe		beige	
max. Feuchtigkeitsaufnahme bei +23 °C/50 % r.F.	Gew.-%	0,25	ISO 175
max. Wasseraufnahme	Gew.-%	1,2	ISO 62
Gleitreibwert, dynamisch, gegen Stahl	μ	0,13–0,17	
pv-Wert, max. (trocken)	MPa · m/s	1,2	
Mechanische Eigenschaften			
Biege-E-Modul	MPa	2.997	DIN EN ISO 178
Biegefestigkeit bei +20 °C	MPa	100	DIN EN ISO 178
Druckfestigkeit	MPa	129	
maximal empfohlene Flächenpressung (+20 °C)	MPa	75	
Shore-D-Härte		80	DIN 53505
Physikalische und thermische Eigenschaften			
obere langzeitige Anwendungstemperatur	°C	+170	
obere kurzzeitige Anwendungstemperatur	°C	+190	
untere Anwendungstemperatur	°C	-50	
Wärmeleitfähigkeit	W/m · K	0,22	ASTM C 177
Wärmeausdehnungskoeffizient (bei +23 °C)	K ⁻¹ · 10 ⁻⁵	5	DIN 53752
Elektrische Eigenschaften			
spezifischer Durchgangswiderstand	Ωcm	> 10 ¹²	DIN IEC 93
Oberflächenwiderstand	Ω	> 10 ¹²	DIN 53482

Tabelle 01: Materialeigenschaften

Radioaktive Strahlen

Gleitlager aus iglidur® RW370 sind strahlenbeständig bis zu einer Strahlungsintensität von 3 · 10² Gy.

UV-Beständigkeit

iglidur® RW370-Gleitlager verfärben sich unter dem Einfluss von UV-Strahlen. Härte, Druckfestigkeit und die Verschleißfestigkeit des Materials verändern sich jedoch nicht.

Medium	Beständigkeit
Alkohole	+ bis 0
Kohlenwasserstoffe	-
Fette, Öle, nicht additiviert	+
Kraftstoffe	+ bis 0
verdünnte Säuren	+
starke Säuren	-
verdünnte Basen	+
starke Basen	-

+ beständig 0 bedingt beständig - unbeständig

Alle Angaben bei Raumtemperatur [+20 °C]

Tabelle 02: Chemikalienbeständigkeit

▶ Chemikaliientabelle, Seite 1432

Einbautoleranzen

iglidur® RW370-Gleitlager sind Standardlager für Wellen mit h-Toleranz (empfohlen mindestens h9). Die Lager sind ausgelegt für das Einpressen in eine H7-tolerierte Aufnahme. Nach dem Einbau in eine Aufnahme mit Nennmaß stellt sich der Innendurchmesser der Lager mit F10-Toleranz selbständig ein. Bei bestimmten Abmessungen weicht die Toleranz in Abhängigkeit von der Wandstärke hiervon ab (siehe Lieferprogramm).

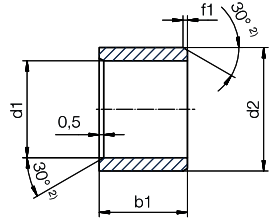
▶ Prüfverfahren, Seite 57

Durchmesser d1 [mm]	Welle h9 [mm]	iglidur® RW370 F10 [mm]	Gehäuse H7 [mm]
bis 3	0–0,025	+0,006 +0,046	0 +0,010
> 3 bis 6	0–0,030	+0,010 +0,058	0 +0,012
> 6 bis 10	0–0,036	+0,013 +0,071	0 +0,015
> 10 bis 18	0–0,043	+0,016 +0,086	0 +0,018
> 18 bis 30	0–0,052	+0,020 +0,104	0 +0,021
> 30 bis 50	0–0,062	+0,025 +0,125	0 +0,025
> 50 bis 80	0–0,074	+0,030 +0,150	0 +0,030

Tabelle 05: Wichtige Toleranzen nach ISO 3547-1 nach dem Einpressen

iglidur® RW370 | Lieferprogramm

zylindrische Gleitlager (Form S)



Bestellschlüssel

Typ	Abmessungen [mm]
RW370 S M-0608-06	
iglidur® Material	
Form S	
metrisch	
Innen-Ø d1	
Außen-Ø d2	
Gesamtlänge b1	

i Abmessungen nach ISO 3547-1 und Sonderabmessungen

²⁾ Bei Wanddicke < 1 mm: Fase = 20°

Fase in Abhängigkeit von d1

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

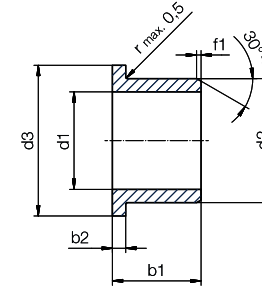
Abmessungen [mm]

d1	d1-Toleranz ³⁾	d2	b1 h13	Art.-Nr.
6,0	+0,010 +0,058	8,0	6,0	RW370SM-0608-06
8,0	+0,013 +0,071	10,0	10,0	RW370SM-0810-10
10,0	+0,013 +0,071	12,0	10,0	RW370SM-1012-10
12,0	+0,016 +0,086	14,0	12,0	RW370SM-1214-12
16,0	+0,016 +0,086	18,0	15,0	RW370SM-1618-15
20,0	+0,020 +0,104	23,0	20,0	RW370SM-2023-20

³⁾ Nach dem Einpressen. Messverfahren ► Seite 57

iglidur® RW370 | Lieferprogramm

Gleitlager mit Bund (Form F)



Bestellschlüssel

Typ	Abmessungen [mm]
RW370 F M-0608-08	
iglidur® Material	
Form F	
metrisch	
Innen-Ø d1	
Außen-Ø d2	
Gesamtlänge b1	

i Abmessungen nach ISO 3547-1 und Sonderabmessungen

²⁾ Bei Wanddicke < 1 mm: Fase = 20°

Fase in Abhängigkeit von d1

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

Abmessungen [mm]

d1	d1-Toleranz ³⁾	d2	d3 d13	b1 h13	b2 -0,14	Art.-Nr.
6,0	+0,010 +0,058	8,0	12,0	8,0	1,0	RW370FM-0608-08
8,0	+0,013 +0,071	10,0	15,0	9,5	1,0	RW370FM-0810-09
10,0	+0,013 +0,071	12,0	18,0	9,0	1,0	RW370FM-1012-09
12,0	+0,016 +0,086	14,0	20,0	12,0	1,0	RW370FM-1214-12
16,0	+0,016 +0,086	18,0	24,0	12,0	1,0	RW370FM-1517-12
20,0	+0,020 +0,104	23,0	30,0	21,5	1,5	RW370FM-2023-21

³⁾ Nach dem Einpressen. Messverfahren ► Seite 57

i Sie finden Ihre Abmessung nicht?

Benötigen Sie eine andere Länge, Abmessung oder Toleranz? Sie suchen eine bestimmte Form oder Alternative für Ihre Anwendung? Bitte rufen Sie uns an. igus® prüft genau Ihre Anforderung und bietet Ihnen kurzfristig eine Lösung an.