



AMIT®

DIN ISO 4379 (ersetzt DIN 1850-1)

- ▶ Festschmierstoff-Gleitlager aus Bronzelegierungen
- ▶ mit eingelagerten Trockenschmierstoff-depots in den Funktionszonen

gleitlager.de

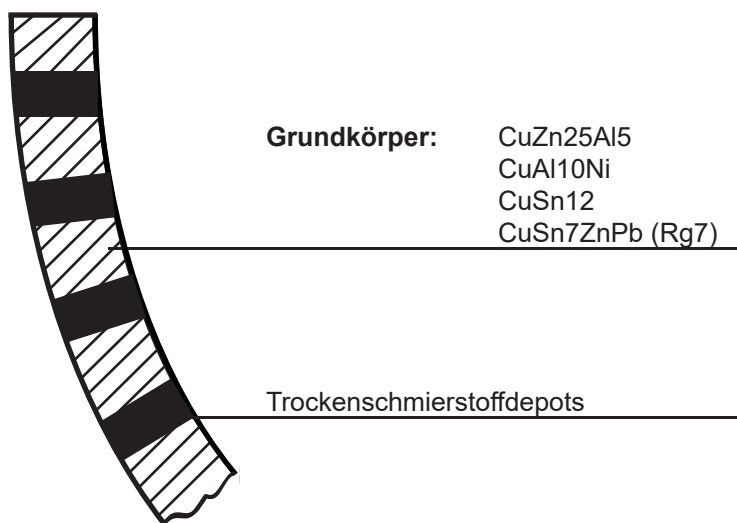
FESTSCHMIERSTOFF-GLEITLAGER

AMIT®	SOB	CuAl10	CuSn12	Rg7
EIGENSCHAFTEN	▶ für Trockenlauf und fett- oder ölgeschmierte Anwendungen			
	▶ bei geringer Gleitbeanspruchung		▶ gute Gleiteigenschaften	
	▶ bei hohen Beanspruchungen		▶ bei mittleren Beanspruchungen (CuSn7ZnPb (Rg7) auch höhere Beanspruchungen)	
	▶ gute Korrosionsbeständigkeit, auch im Meerwasser (CuAl10Ni auch in heißem Meerwasser)			
VORTEILE	▶ selbstschmierend			
	▶ wartungsfrei			
	▶ einbaufertig			
	▶ verschleißfest	▶ unempfindlich gegen Stoß, Schlag und Wechselbelastung	▶ verschleißfest ▶ stoßunempfindlich	▶ leichte Kantenpressungen möglich ▶ gute Notlaufeigenschaften
			▶ Einbettungsfähigkeit	
	▶ RoHS-konform			
	▶ REACH-konform			
BASISWERKSTOFFE	▶ CuZn25Al5	▶ CuAl10Ni	▶ CuSn12	▶ CuSn7ZnPb
TOLERANZEN	▶ nach ISO 4379 bzw. Kundenanforderungen			
ANWENDUNGSGEBIETE	▶ Maschinenbau			
	▶ Baumaschinen			
	▶ Werkzeugbau ▶ Landmaschinen ▶ Fahrzeugbau ▶ Armaturen	▶ Schiffbau ▶ Bergbau ▶ Armaturen ▶ Apparatebau	▶ Werkzeugbau ▶ Landmaschinen ▶ Fahrzeugbau	
			▶ Papiermaschinen	
	▶ Kranbau			
VERFÜGBARKEIT	▶ teilweise aus Vorrat		▶ auftragsbezogene Fertigung	

TECHNISCHE DATEN

		SOB	CuAl10	CuSn12	Rg7
Zugfestigkeit R_m	[N/mm ²]	min. 750	min. 600	min. 260	min. 230
Dehngrenze $R_{p0,2}$	[N/mm ²]	min. 450	min. 250	min. 140	min. 120
Bruchdehnung A	[%]	min. 5	min. 7	min. 5	min. 12
Härte	[HB]	min. 180	min. 140	min. 80	min. 60
örtlicher maximaler Flächendruck	[N/mm ²]	250	200	75	60
Reibungskoeffizient (anwendungsabhängig)		0,08 bis 0,15			
max. Gleitgeschwindigkeit (geschmiert)	[m/s]	anwendungsabhängig			
Temperaturbereich	[°C]	-100 bis +300			
Wärmeausdehnungskoeffizient (bei 20°C)	[K ⁻¹]	18 x 10 ⁻⁶	16,3 x 10 ⁻⁶	17,8 x 10 ⁻⁶	18 x 10 ⁻⁶
Wärmeleitfähigkeit (bei 20°C)	[W/(mK)]	50	51	55	64

AUFBAU VIELSCHICHTGLEITLAGER AMIT®



Ihr Gleitlager Bedarf

Sie möchten die Bevorratung Ihrer Gleitlager nicht selbst übernehmen? Ihre Gleitlager lagern bei uns und die Auslieferung erfolgt in der Regel innerhalb von 24 Stunden.

Was können wir für Sie tun?

Kontaktieren Sie uns - wir beraten Sie gerne.

Die Angaben auf diesem Werkstoffdatenblatt dienen der Beschreibung unserer Produkte. Sie beruhen auf dem derzeitigen Stand unserer Kenntnisse über den beschriebenen Werkstoff und sind keine Aussagen von oder über zugesicherte Eignungshinweise zu bestimmten oder angenommenen Verwendungszwecken. Sie stellen keine Zusicherung bestimmter Eigenschaften dar. Sowohl Belastbarkeit als auch Verschleißverhalten sind abhängig von den jeweils spezifischen Umfelleinflüssen. Daher können die angegebenen Berechnungen immer nur Näherungen sein. Eine anwendungsspezifische Erprobung durch den Verwender ist in jedem Einzelfall notwendig. Eine Haftung aus den Darstellungen und Angaben dieses Datenblattes ist ausgeschlossen.

DB01AMIT01DE2003

AMTAG Alfred Merkelbach Technologies AG
Lise-Meitner-Str. 2 | D - 40670 Meerbusch
T. +49 2159 69599-0 | F. +49 2159 69599-33
info@amtag.de | www.amtag.de

