

HI-EX®

**METALL-POLYMER  
GLEITLAGER VERBUNDWERKSTOFF**



## ANWENDUNGEN

**Automobil** – Diesel-Kraftstoffpumpen, Zahnradpumpen, ABS-Systeme

**Industrie** – Hydraulische Motoren und Pumpen, landwirtschaftliche Geräte, Windenergieanlagen

## TYPISCHE MERKMALE

- Mangelgeschmierter Gleitlagerwerkstoff mit guter Verschleißbeständigkeit bei Dünnfilmschmierung
- Standardteile enthalten Schmiertaschen in der Laufschrift; glatte Laufschrift auf Anfrage (für hydrodynamische Anwendungen) erhältlich
- Ohne Schmiertaschen für hydrodynamische Anwendungen erhältlich
- Ausgelegt für den Einsatz bei hohen Temperaturen bis 250 °C/480 °F
- Geeignet für den Einsatz in Flüssigkeiten mit niedriger Viskosität
- Gute chemische Beständigkeit
- Bleifreier Werkstoff gemäß den ELV-, WEEE- und RoHS-Richtlinien

## VERFÜGBARKEIT

**Sonderteile auf Kundenforderung:** Zylindrische Buchse, Anlaufscheibe, Gleitplatte, Halblager, Flachteile, Buchsen mit Nuten, Öllöchern und Bohrungen, kundenspezifische Sonderformen



WERKSTOFFEIGENSCHAFTEN		EINHEIT	WERT
------------------------	--	---------	------

**ALLGEMEIN**

Zulässige Flächenbelastung, p	Statisch	N/mm <sup>2</sup>	140
	Dynamisch	N/mm <sup>2</sup>	140
Betriebstemperatur	Min	°C	- 150
	Max	°C	250
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	Parallel zur Oberfläche	10 <sup>-6</sup> /K	11
	Senkrecht zur Oberfläche	10 <sup>-6</sup> /K	29

**FETTGESCHMIERT**

Maximale Gleitgeschwindigkeit, U	m/s	2,5
Maximaler pU-Wert	N/mm <sup>2</sup> x m/s	2,8
Reibungskoeffizient, f		0,08 - 0,12

**ÖLGESCHMIERT**

Maximale Gleitgeschwindigkeit, U	m/s	10,0
Maximaler pU-Wert	N/mm <sup>2</sup> x m/s	10,0
Reibungskoeffizient, f		0,03 - 0,08

**EMPFOHLEN**

Oberflächenrauheit, Ra		µm	≤ 0,05 - 0,40*
Oberflächenhärte	Normal	HB	> 200
	Für eine längere Lebensdauer	HB	> 350

\* Je nach Betriebsbedingungen

**BETRIEBSBEDINGUNGEN**

Trocken	weniger gut
Ölgeschmiert	gut
Fettgeschmiert	sehr gut
Wassergeschmiert	gut
Mediengeschmiert	gut

**FÜR VERBESSERTLE LEISTUNG**

Trocken	GAR-MAX / HSG / GAR-FIL / MLG
---------	-------------------------------

**MIKROSCHLIFFBILD**

