

EP®

Selbstschmierende Technische Kunststoff-Gleitlager



TYPISCHE MERKMALE





- Gute Gleitlagerleistung unter trockenen Betriebsbedingungen
- Gute Gleitlagerleistung bei geschmierten oder mangelgeschmierten Anwendungen
- Korrosionsbeständig in feuchten/salzhaltigen Umgebungen
- Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Sehr gutes Verhältnis von Gewicht und Leistung
- Innerhalb der Machbarkeit des Spritzgußwerkzeugs unendlich viele Abmessungen und Konstruktionsarten möglich
- In Übereinstimmung mit den EVL-, WEEE- und RoHS-Richtlinien



VERFÜGBARKEIT

Standardteile ab Lager, je nach Verfügbarkeit

-  Zylindrische Lager
-  Bundlager

Sondereile auf Kundenanforderung:

Standardbuchsen mit Sonderabmessungen, Halblager, Flachteile, kundenspezifische Sonderformen

ANWENDUNGEN

Allgemein: Grundsätzlich überall im Rahmen der Werkstoffeigenschaften einsetzbar.

Industrie: Medizinische Geräte, Rollläden und Jalousien, Transportgeräte, Möbel, Sportgeräte, Spielautomaten und Geldkassetten, Elektronik und viele mehr.



EP® Technische Informationen

Werkstoffeigenschaften		Einheit	Wert
Allgemein			
Zulässige Flächenbelastung, p	Statisch	N/mm ²	80
	Dynamisch	N/mm ²	40
Betriebstemperatur	Min	°C	- 40
	Max	°C	140
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient		10 ⁻⁶ /K	22
Trocken			
Maximale Gleitgeschwindigkeit, U		m/s	1,0
Maximaler pU-Wert	für A _H /A _C = 5	N/mm ² x m/s	0,06
	für A _H /A _C = 10	N/mm ² x m/s	0,24
	für A _H /A _C = 20	N/mm ² x m/s	1,00
Reibungskoeffizient f			0,15 - 0,30
Empfohlen			
Oberflächenrauheit, Ra		µm	0,2 - 0,8
Oberflächenhärte		HV	> 200

Betriebsbedingungen

Trocken	gut
Ölgeschmiert	gut
Fettgeschmiert	gut
Wassergeschmiert	weniger gut
Mediengeschmiert	gut nach Prüfung der Beständigkeit

Für verbesserte Leistung

Wassergeschmiert	EP22
------------------	------

Mikroschliffbild



PA6.6T +
Festschmierstoff +
Füllstoffe