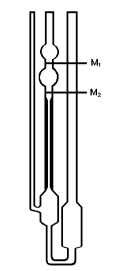


Produkt-Dokumentation

Labordaten:

Kinematische Viskosität (DIN)		
 Kapillarmethode	Temperatur	v (mm ² /s)
		0 °C
	20 °C	95
	40 °C	40
	Viskositätsindex (ISO)	140
Viskositäts-Temperatur-Verhalten		gut

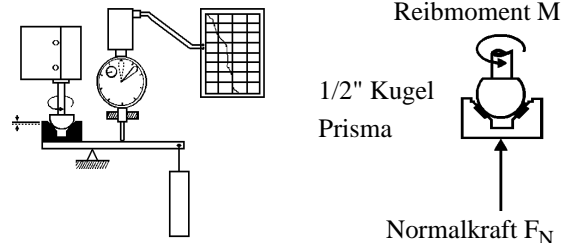
- Dauertieftemperatur** (72 Std. ohne Kristallisierung) -50°C
- Einsatztemperaturen** -45°C bis +120°C
- Dichte 20°C (DIN)** 1.0 g/cm³
- Oberflächenspannung** 25 mN/m
- Farbe** gelb
- Verdunstungsrate** (24 Std./105°C) -0.1 %
sehr niedrig
- Benetzungsfähigkeit** gut
- Alterungsbeständigkeit** sehr gut
- Korrosionsbeständigkeit** Ms: sehr gut
St: sehr gut
- Kunststoffbeständigkeit** auf Anfrage
- Chem. Bezeichnung** vollsynthetisches Öl
auf Esterbasis

Bemerkungen:

Sehr gutes Reibungsverhalten bei hohen Flächenpressungen und hohen Gleitgeschwindigkeiten. Hervorragende verschleißmindernde Eigenschaften. Sehr gutes Alterungsverhalten auch in Kontakt mit Buntmetallen; Lebensdauerschmierung ist möglich. Gute Filmbildung und Benetzung.

Tribologische Daten:

Prüfsystem: Kugel/Prisma (ISO 7148/2)

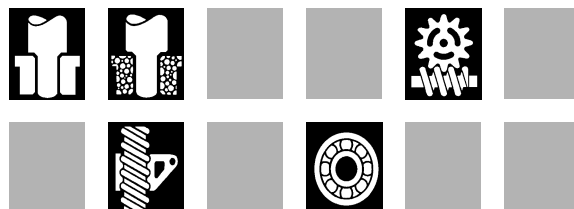


Reibungsverhalten					
Abhängig von der Gleitgeschwindigkeit					
v (mm/s)	f	Reibzahl f			
		0.1	0.2	0.3	0.4
0	0.15	[Bar chart showing high friction]			
20	0.04	[Bar chart showing medium friction]			
50	0.02	[Bar chart showing low friction]			
200	0.01	[Bar chart showing very low friction]			
Materialpaarung:		Stahl/Messing, Last 3N, 25°C			
Schmierstoff:		Gyrosynth 99214			

Verschleißverhalten					
Vergleich: trocken und geschmiert mit Gyrosynth 99214					
Materialpaarung	Verschleiß (in mm)				
	0.01	0.03	0.1	0.3	1.0
St/Ms: Gyrosynth trocken	[Bar chart showing wear]				
St/Ms: Gyrosynth geschmiert	[Bar chart showing low wear]				
St/St: Gyrosynth trocken	[Bar chart showing wear]				
St/St: Gyrosynth geschmiert	[Bar chart showing low wear]				
Prüfparameter:		Last 30N, Weg ca. 10 km, 25°C v = 28.1 mm/s			

Anwendungen:

Präzisionsschmierstoff zur Schmierung aller Metallagerungen, z. B. Messing/Stahl, Stahl/ Stahl, Alu/Stahl, usw.; Für Präzisionskugellager, Microgetriebe, Radiallager, usw.



- Produkt** 
- Lagerwerkstoff**  METALL
 POLYMER
 MINERAL
- Einsatztemperatur**  °C °F
- Lagerlast** 
- Gleitgeschwindigkeit** 
- Lebensdauer** 
- Viskosität** 
- Benetzung** 

P089a