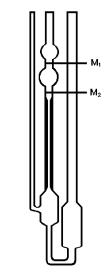


Produkt-Dokumentation

Labordaten:

Kinematische Viskosität (DIN)		
 <small>Kapillarmethode</small>	Temperatur	v (mm ² /s)
		0 °C
	20 °C	125
	40 °C	50
	Viskositätsindex (ISO)	130
Viskositäts-Temperatur-Verhalten		gut

Dauertieftemperatur (72 Std. ohne Kristallisierung)	-40°C
Einsatztemperaturen	-35°C bis +90°C
Dichte 20°C (DIN)	0.95 g/cm ³
Oberflächenspannung	26 mN/m
Farbe	hellgelb
Verdunstungsrate (24 Std./105°C)	-0.1 % sehr niedrig
Tropfenbeständigkeit	sehr gut
Alterungsbeständigkeit	sehr gut
Korrosionsbeständigkeit	Ms: sehr gut St: sehr gut
Chem. Bezeichnung	vollsynthetische Esteröle mit Additiven und Wetting Modifier

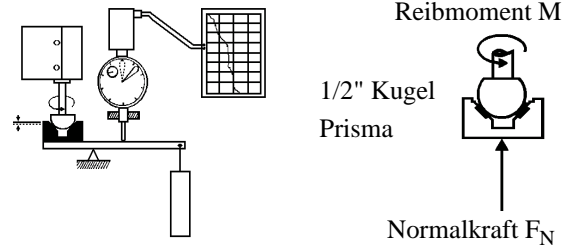
Bemerkungen:

Sehr gutes Reibungsverhalten auch bei hohen Flächenpressungen. Hervorragende verschleißmindernde Eigenschaften. Sehr gute Ölhaftung an Oberflächen: spezielle Wetting Modifier verhindern ein Breitlaufen des Öls; Punktschmierung ist somit möglich. Keine Korrosion oder Oxidation von metallischen Werkstoffen. Sehr gute Alterungsstabilität auch in Kontakt mit Buntmetallen; Lebensdauerschmierung ist möglich. Sehr gute Schmierungseigenschaften sowohl bei niedrigen als auch bei hohen Temperaturen. Nicht zur Schmierung von Kunststoffen einsetzen.

P189b

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	0.13	[Bar chart showing high friction]			
20	0.04	[Bar chart showing medium friction]			
50	0.01	[Bar chart showing low friction]			
200	0.01	[Bar chart showing very low friction]			

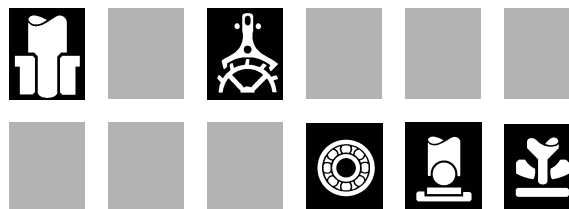
Materialpaarung: Stahl/Messing, Last 3N, 25°C
Schmierstoff: Elgin Watch Oil

Verschleißverhalten					
Vergleich: trocken und geschmiert mit Elgin Watch Oil					
Materialpaarung	Verschleiß (in mm)				
	0.01	0.03	0.1	0.3	1.0
St/Ms: Elgin Oil trocken	[Bar chart showing low wear]				
St/St: Elgin Oil trocken	[Bar chart showing high wear]				

Prüfparameter: Last 30N, Weg ca. 10 km, 25°C
v = 28.1 mm/s

Anwendungen:

Für Lagersteine und Präzisionslager aus Metallen (z. B. Rubin/Stahl, Saphir/Stahl, Messing/Stahl, Stahl/Stahl, usw.) in Armbanduhren, Weckern, Großuhren.
Für alle Radial- und Axiallager, Steinlager, Ankerpaletten, Zapfenlager, Hemmungen, Miniaturkugellager.



Produkt

Lagerwerkstoff

Einsatztemperatur

Lagerlast

Gleitgeschwindigkeit

Lebensdauer

Viskosität

Benetzung