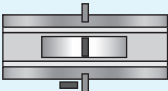


Produkt-Dokumentation

Labordaten:

Viskosität		
Stabinger (ASTM D7042)	Temperatur	ν (mm ² /s)
	0 °C	450
	20 °C	125
	40 °C	50
Viskositätsindex (ISO)		130
Viskosität-Temperatur-Verhalten		gut

Aussehen	hellgelb
Dauertemperatur 72 Std. flüssig	-40 °C
Einsatztemperaturen	-35 °C bis +90 °C
Dichte 20 °C (DIN)	0.95 g/cm ³
Oberflächenspannung	26 mN/m
Verdunstungsrate 24 Std./105 °C	0.1 % sehr niedrig
Tropfenbeständigkeit	sehr gut
Alterungsbeständigkeit	sehr gut
Korrosionsbeständigkeit	Ms: sehr gut St: sehr gut
Zusammensetzung	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.

P189c

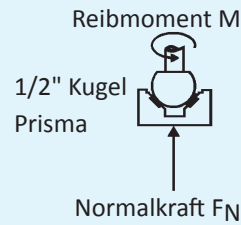
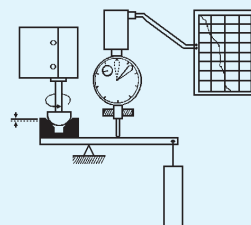
Elgin Watch Oil

Art. Nr.: TS5500

Synthetisches Präzisionsuhrenöl für Stein- und Metallager

Tribologische Daten:

Prüfsystem: Kugel/Prisma (ISO 7148/2)



Reibungsverhalten

Abhängig von der Gleitgeschwindigkeit

ν (mm/s)	f	Reibzahl f			
		0.1	0.2	0.3	0.4
0	0.10	[Bar chart showing high friction]			
20	0.05	[Bar chart showing medium friction]			
50	0.03	[Bar chart showing low friction]			
200	0.01	[Bar chart showing very low friction]			

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

Verschleißverhalten

Vergleich: trocken und geschmiert mit Elgin Watch Oil

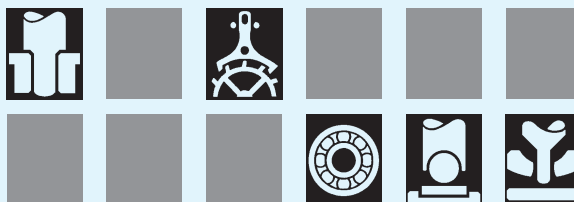
Materialpaarung	Verschleiß (in mm)				
	0.01	0.03	0.1	0.3	1.0
St/Ms: TS5500 trocken	[Bar chart showing high wear]				
St/St: TS5500 trocken	[Bar chart showing very low wear]				

Prüfparameter: Last 30 N, Weg ca. 10 km, 25 °C
 $\nu=28.1$ 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.



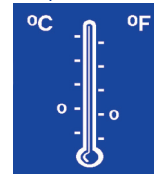
Produkt



Lagerwerkstoff



Einsatztemperatur



Lagerlast



Gleitgeschwindigkeit



Lebensdauer



Viskosität



Benetzung

