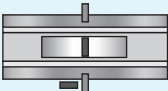


Produkt-Dokumentation

Labordaten:

Viskosität		
Stabinger (ASTM D7042)	Temperatur	ν (mm ² /s)
	0 °C	600
	20 °C	140
	40 °C	50
Viskositätsindex (ISO)		110
Viskosität-Temperatur-Verhalten		gut

Aussehen	gelb
Dauertiefemperatur 72 Std. flüssig	-15 °C
Einsatztemperaturen	-10 °C bis +80 °C
Dichte 20 °C (DIN)	0.91 g/cm ³
Oberflächenspannung	31 mN/m
Verdunstungsrate 24 Std./105 °C	0.4 % sehr niedrig
Tropfenbeständigkeit	gut
Alterungsbeständigkeit	gut
Korrosionsbeständigkeit	Ms: sehr gut St: sehr gut
Kunststoffbeständigkeit	auf Anfrage
Zusammensetzung	teilsynthetisches Öl auf Basis von Estern und Kohlenwasserstoffen mit Additiven

Bemerkungen:

Teilsynthetisches Uhren- und Instrumentenöl auf Basis verschiedener synthetischer Ester, natürlicher Kohlenwasserstoffe und PAOs. Eine Alterungsstabilisierung kombiniert mit einem Korrosionsschutz gewährleistet den Einsatz im Bereich der Uhrentechnik.

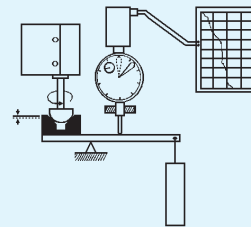
Das teilsynthetische Uhrenöl Sorte 3-5 ersetzt die bisherigen klassischen Uhrenöle Sorte 3, 4 und 5.

P106b

Teilsynthetisches Uhren- und Instrumentenöl

Tribologische Daten:

Prüfsystem: Kugel/Prisma (ISO 7148/2)



Reibmoment M
1/2" Kugel
Prisma
Normalkraft F_N

Reibungsverhalten

Abhängig von der Gleitgeschwindigkeit

v (mm/s)	f	Reibzahl f				
		0.1	0.2	0.3	0.4	
0	0.17	[Bar chart showing high friction]				
20	0.05	[Bar chart showing medium friction]				
50	0.03	[Bar chart showing low friction]				
200	0.03	[Bar chart showing low friction]				

Materialpaarung: Stahl/Messing, Last 3 N, 25 °C
Schmierstoff: Sorte 3-5

Verschleißverhalten

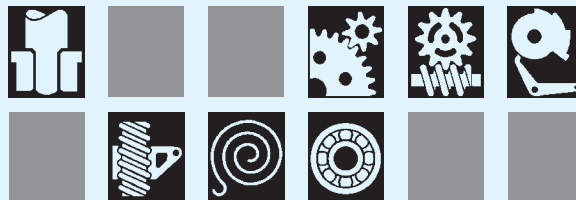
Vergleich: trocken und geschmiert mit Sorte 3-5

Materialpaarung	Verschleiß (in mm)				
	0.01	0.03	0.1	0.3	1.0
St/Ms: TK2235 trocken	[Bar chart showing low wear]				
St/St: TK2235 trocken	[Bar chart showing high wear]				

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

Anwendungen:

Uhren- und Instrumentenöl für metallische Gleitpaarungen in feinmechanischen Geräten. Für Zugfederwindungen und Zapfenlager ab 1 mm bis 5 mm Durchmesser in Weckern, Wanduhren, Pendeluhrn, Schaltuhren.



Produkt



Lagerwerkstoff



Einsatztemperatur



Lagerlast



Gleitgeschwindigkeit



Lebensdauer



Viskosität



Benetzung

