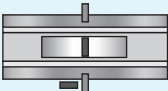


Produkt-Dokumentation

Labordaten:

Viskosität		
Stabinger (ASTM D7042)	Temperatur	ν (mm ² /s)
	0 °C	340
	20 °C	100
	40 °C	40
Viskositätsindex (ISO)		150
Viskosität-Temperatur-Verhalten		gut

Aussehen	gelb
Dauertiefemperatur 72 Std. flüssig	-15 °C
Einsatztemperaturen	-10 °C bis +80 °C
Dichte 20 °C (DIN)	0.92 g/cm ³
Oberflächenspannung	30 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.

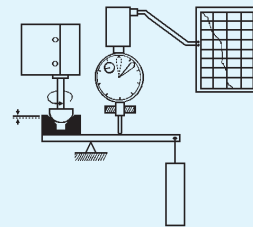
Das teilsynthetische Uhrenöl Sorte 1-3 ersetzt die bisherigen klassischen Uhrenöle 1, 2 und 3.

P103b

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

ν (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 1-3

Verschleißverhalten

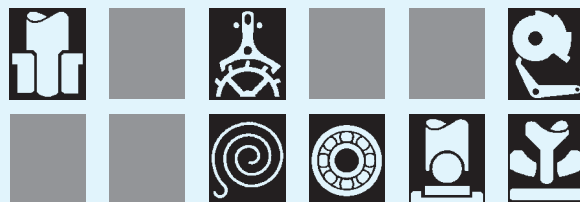
Vergleich: trocken und geschmiert mit Sorte 1-3

Materialpaarung	Verschleiß (in mm)				
	0.01	0.03	0.1	0.3	1.0
St/Ms: TK2213 trocken	[Bar chart showing high wear]				
St/St: TK2213 trocken	[Bar chart showing high wear]				
St/Ms: TK2213 geschmiert	[Bar chart showing low wear]				
St/St: TK2213 geschmiert	[Bar chart showing low wear]				

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

Anwendungen:

Uhren- und Instrumentenöl für Metall- und Steinlager in Taschen- und Armbanduhren, Kleinuhren und Weckern. Zapfenlager, Zylinderradzähne, Körnerschrauben, Zugfederwindungen.



Produkt



Lagerwerkstoff



Einsatztemperatur



Lagerlast



Gleitgeschwindigkeit



Lebensdauer



Viskosität



Benetzung

