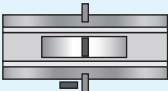


## Produkt-Dokumentation

### Labordaten:

Viskosität		
Stabinger (ASTM D7042)	Temperatur	$\nu$ (mm <sup>2</sup> /s)
	0 °C	600
	20 °C	140
	40 °C	50
Viskositätsindex (ISO)		110
Viskosität-Temperatur-Verhalten		gut

<b>Aussehen</b>	gelb
<b>Dauertiefemperatur</b> 72 Std. flüssig	-15 °C
<b>Einsatztemperaturen</b>	-10 °C bis +80 °C
<b>Dichte 20 °C (DIN)</b>	0.91 g/cm <sup>3</sup>
<b>Oberflächenspannung</b>	31 mN/m
<b>Verdunstungsrate</b> 24 Std./105 °C	0.4 % sehr niedrig
<b>Tropfenbeständigkeit</b>	gut
<b>Alterungsbeständigkeit</b>	gut
<b>Korrosionsbeständigkeit</b>	Ms: sehr gut St: sehr gut
<b>Kunststoffbeständigkeit</b>	auf Anfrage
<b>Zusammensetzung</b>	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.

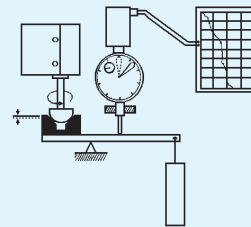
Das teilsynthetische Uhrenöl Sorte 3-5 ersetzt die bisherigen klassischen Uhrenöle Sorte 3, 4 und 5.

P106b

## Teilsynthetisches Uhren- und Instrumentenöl

### Tribologische Daten:

Prüfsystem: Kugel/Prisma (ISO 7148/2)



Reibmoment M  
1/2" Kugel  
Prisma  
Normalkraft F<sub>N</sub>

#### 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

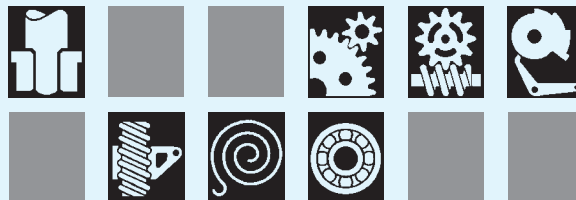
Vergleich: trocken und geschmiert mit Sorte 3-5

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 low 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

