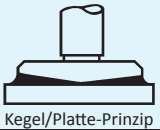


## Produkt-Dokumentation

### Labordaten:

Scherviskosität (DIN 53019)		
Kegel CP25 1° $\dot{\gamma} = 1000/s$	Temperatur	$\eta$ (mPa·s)
	0 °C	850
	20 °C	270
	40 °C	110
Viskositätsindex (ISO)		140
Viskosität-Temperatur-Verhalten		gut

**Aussehen** schwarz  
**Dauertemperatur** -20 °C  
 72 Std. flüssig  
**Einsatztemperaturen** -10 °C bis +60 °C

**Dichte 20 °C (DIN)** 0.88 g/cm<sup>3</sup>  
**Oberflächenspannung** 32 mN/m  
**Verdunstungsrate** 0.6 %  
 24 Std./105 °C niedrig

**Tropfenbeständigkeit** gut  
**Alterungsbeständigkeit** gut  
**Korrosionsbeständigkeit** Ms: sehr gut  
 St: sehr gut

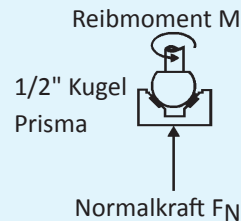
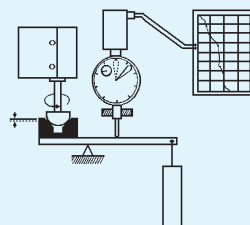
**Zusammensetzung** Ester und Kohlenwasserstoffe mit Additiven und Kolloidgraphit

### Bemerkungen:

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

### 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	0.14	[Bar chart showing high friction]				
20	0.05	[Bar chart showing low friction]				
50	0.05	[Bar chart showing low friction]				
200	0.05	[Bar chart showing low friction]				

Materialpaarung: Stahl/Messing, Last 3 N, 25 °C  
 Schmierstoff: Graphitol

#### Verschleißverhalten

Vergleich: trocken und geschmiert mit Graphitol

Materialpaarung	Verschleiß (in mm)				
	0.01	0.03	0.1	0.3	1.0
St/Ms: TK1360 trocken	[Bar chart showing high wear]				
St/St: TK1360 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 hochbelastete Metalllager in Uhren und Instrumenten. Für Zugfedern aller Größen und Stärken.



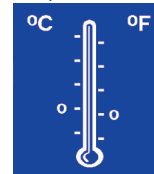
#### Produkt



#### Lagerwerkstoff



#### Einsatztemperatur



#### Lagerlast



#### Gleitgeschwindigkeit



#### Lebensdauer



#### Viskosität



#### Benetzung



P324a