



Produkt-Dokumentation

Labordaten:

Viskosität		
Stabinger (ASTM D7042)	Temperatur	ν (mm ² /s)
	0 °C	2600
	20 °C	600
	40 °C	200
Viskositätsindex (ISO)		140
Viskosität-Temperatur-Verhalten		gut

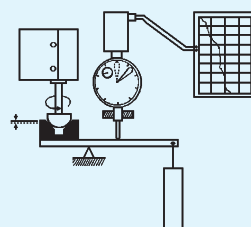
Aussehen	hellgelb
Dauertieftemperatur 72 Std. flüssig	-25 °C
Einsatztemperaturen	-20 °C bis +80 °C
Dichte 20 °C (DIN)	0.87 g/cm ³
Oberflächenspannung	31 mN/m
Verdunstungsrate 24 Std./105 °C	0.04 % sehr niedrig
Tropfenbeständigkeit	gut
Alterungsbeständigkeit	gut
Korrosionsbeständigkeit	Ms: sehr gut St: sehr gut
Kunststoffbeständigkeit beständig	ABS, ASA, ABS/PC, PA12, PA66, PBT, POM
bedingt beständig	PC, PEBA
Zusammensetzung	teilsynthetisches Öl auf Basis von Estern und Kohlenwasser- stoffen mit Additiven

Bemerkungen:

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

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	0.13					
20	0.05					
50	0.05					
200	0.07					

Materialpaarung: Stahl/POM, Last 3 N, 25 °C
Schmierstoff: Präzisionsöl 12767

Verschleißverhalten

Vergleich: trocken und geschmiert mit Präzisionsöl 12767

Materialpaarung	Verschleiß (in mm)	0.01	0.03	0.1	0.3	1.0
St/POM: TK2730						
trocken						
St/St : TK2730						
trocken						

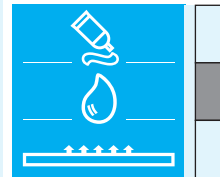
Prüfparameter: Last 30 N, Weg ca. 10 km, 25 °C
 $\nu=28.1$ mm/s

Anwendungen:

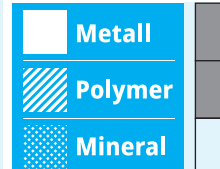
Präzisionsöl für metallische Gleitpaarungen und viele Kunststoffe in feinmechanischen Geräten. Für Radiallager ab 3 mm bis 8 mm Durchmesser in Wanduhren, Pendeluhr, Schaltuhren. Zur Schmierung von Getrieben, Schneckenantrieben, Linearführungen, usw. Für langsame bis mittlere Gleitgeschwindigkeiten.



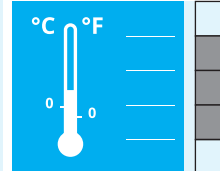
Produkt



Lagerwerkstoff



Einsatztemperatur



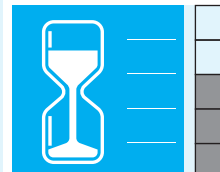
Lagerlast



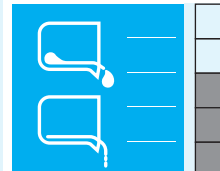
Gleitgeschwindigkeit



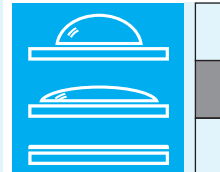
Lebensdauer



Viskosität



Benetzung



P281c