

Produkt-Dokumentation

Labordaten:

Kinematische Viskosität (DIN)		
 <small>Kapillarmethode</small>	Temperatur	ν (mm ² /s)
		0 °C
	20 °C	100
	40 °C	70
	Viskositätsindex (ISO)	420
Viskositäts-Temperatur-Verhalten sehr gut		

Dauertieftemperatur -35°C
(72 Std. ohne Kristallisierung)

Einsatztemperaturen -30°C bis +120°C

Dichte 20°C (DIN) 0.97 g/cm³

Oberflächenspannung 22 mN/m

Farbe farblos

Verdunstungsrate (24 Std./105°C) -0.1 %
niedrig

Benetzungsfähigkeit sehr gut

Alterungsbeständigkeit sehr gut

Kunststoffbeständigkeit
beständig PA11, PA66, PBTP, PC
POM, PPO, SB, TPU

bedingt
unbeständig ABS, PA12, PA6-3T
ASA, POM (CL)

Chem. Bezeichnung Polysiloxanalkohol

Bemerkungen:

Spezialöl für Kunststoff/Kunststoff- und Kunststoff/Metall-Lagerpaarungen. Sehr gute Reibungs- und Verschleißminderung. Alterung besser als bei Siliconölen. Einer der höchsten Viskositätsindices aller bekannten Uhren- und Instrumentenöle, dadurch Anwendung im weiten Temperaturbereich und optimale Geräuschkämpfung. Gute Benetzungseigenschaften. Epilamisierung bei großen Ölmengen mit Antispread notwendig.

Erfahrungen: Seit über 10 Jahren in der Serienfertigung. Gefertigte Stückzahl über 50.000.000 Uhrwerke. Langzeitstabilität (über 10 Jahre) ist hoch gesichert.

P137

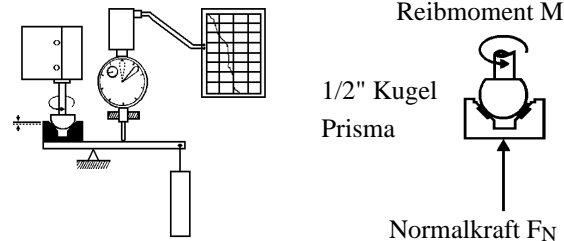
Kunststofföl K2363/100

Art. Nr.: TS2100

Präzisionschmierstoff für Kunststoffe

Tribologische Daten:

Prüfsystem: Kugel/Prisma (ISO 7148/2)



Reibungsverhalten					
Abhängig von der Gleitgeschwindigkeit					
ν (mm/s)	f	Reibzahl f			
		0.1	0.2	0.3	0.4
0	0.11	[Bar chart showing high friction]			
20	0.01	[Bar chart showing low friction]			
50	0.01	[Bar chart showing low friction]			
200	0.01	[Bar chart showing low friction]			
Materialpaarung:		Stahl/POM, Last 3N, 25°C			
Schmierstoff:		Kunststofföl K2363/100			

Verschleißverhalten					
Vergleich: trocken und geschmiert mit K2363/100					
Materialpaarung	Verschleiß (in mm)				
	0.01	0.03	0.1	0.3	1.0
St/POM: K2363 trocken	[Bar chart showing high wear]				
POM/PC: K2363 trocken	[Bar chart showing high wear]				
St/POM: K2363 geschmiert	[Bar chart showing low wear]				
POM/PC: K2363 geschmiert	[Bar chart showing low wear]				
Prüfparameter:		Last 30N, Weg ca. 10 km, 25°C $\nu = 28.1$ mm/s			

Anwendungen:

Kunststofflager im feinmechanischen Bereich. Analog-Quarzuhrwerke (Step-Motor), Schaltuhren, Timer, Schreiber, medizinische Geräte, Optik, Kameras, Cassettenrecorder, Steuerungen, Videoantriebe.

