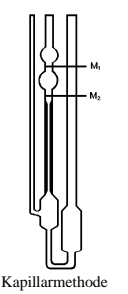


Produkt-Dokumentation

Labordaten:

Kinematische Viskosität (DIN)		
 <small>Kapillarmethode</small>	Temperatur	ν (mm ² /s)
		0 °C
	20 °C	1000
	40 °C	690
	Viskositätsindex (ISO)	420
Viskositäts-Temperatur-Verhalten sehr gut		

Dauertieftemperatur -30°C
(72 Std. ohne Kristallisierung)

Einsatztemperaturen -25°C bis +120°C

Dichte 20°C (DIN) 0.97 g/cm³

Oberflächenspannung 22 mN/m

Farbe blau

Verdunstungsrate -0.4 %
(16 Std./105°C) 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 Uhrenwerke. Langzeitstabilität (über 10 Jahre) ist hoch gesichert.

P141

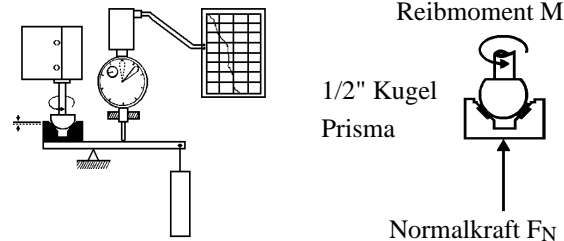
Kunststofföl K2363/1000

Art. Nr.: TS2402

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	0.03	█				
20	0.01	█				
50	0.01	█				
200	0.06	█				

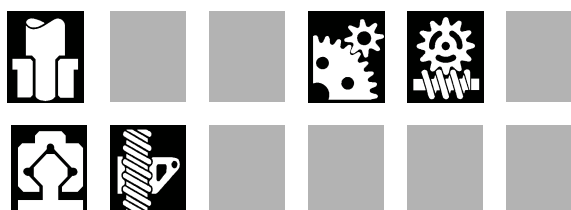
Materialpaarung: Stahl/POM, Last 3N, 25°C
Schmierstoff: Kunststofföl K2363/1000

Verschleißverhalten						
Vergleich: trocken und geschmiert mit K2363/1000						
Materialpaarung		Verschleiß (in mm)				
		0.01	0.03	0.1	0.3	1.0
St/POM: K2363	trocken	█				
	geschmiert	█				
POM/PC: K2363	trocken	█				
	geschmiert	█				

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.



Produkt

Lagerwerkstoff

Einsatztemperatur

Lagerlast

Gleitgeschwindigkeit

Lebensdauer

Viskosität

Benetzung