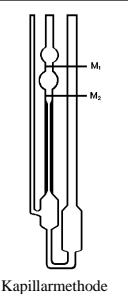


Produkt-Dokumentation

Labordaten:

Kinematische Viskosität (DIN)		
 Kapillarmethode	Temperatur	v (mm ² /s)
		0 °C
	20 °C	500
	40 °C	350
	Viskositätsindex (ISO)	420
Viskositäts-Temperatur-Verhalten sehr gut		

Dauertiefemperatur (72 Std. ohne Kristallisierung)	-35°C
Einsatztemperaturen	-30°C bis +120°C
Dichte 20°C (DIN)	0.97 g/cm ³
Oberflächenspannung	21 mN/m
Farbe	blau
Verdunstungsrate (24 Std./105°C)	-0.1 % sehr niedrig
Benetzungsfähigkeit	sehr gut
Alterungsbeständigkeit	sehr gut
Kunststoffbeständigkeit beständig	PA11, PA66, PBT, 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.

P020a

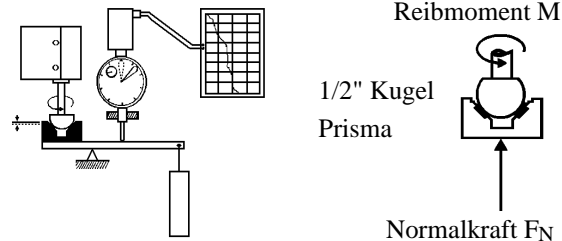
Kunststofföl K2363/509

Art. Nr.: TS2302

Präzisionsschmierstoff für Kunststoffe

Tribologische Daten:

Prüfsystem: Kugel/Prisma (ISO 7148/2)

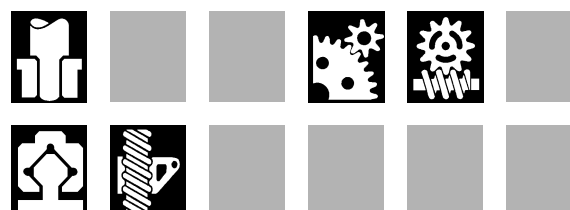


Reibungsverhalten					
Abhängig von der Gleitgeschwindigkeit					
v (mm/s)	f	Reibzahl f			
		0.1	0.2	0.3	0.4
0	0.09	[Bar chart showing high friction]			
20	0.01	[Bar chart showing low friction]			
50	0.01	[Bar chart showing low friction]			
200	0.01	[Bar chart showing low friction]			
Materialpaarung:		Stahl/POM, Last 3N, 25°C			
Schmierstoff:		Kunststofföl K2363/509			

Verschleißverhalten					
Vergleich: trocken und geschmiert mit Kunststofföl K2363/509					
Materialpaarung	Verschleiß (in mm)				
	0.01	0.03	0.1	0.3	1.0
St/POM: K2363	[Bar chart showing low wear]				
trocken	[Bar chart showing high wear]				
POM/PC: K2363	[Bar chart showing low wear]				
trocken	[Bar chart showing high wear]				
Prüfparameter:		Last 30N, Weg ca. 10 km, 25°C v = 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  METALL
POLYMER
MINERAL

Einsatztemperatur  °C °F

Lagerlast 

Gleitgeschwindigkeit 

Lebensdauer 

Viskosität 

Benetzung 