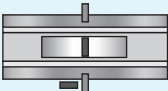


Produkt-Dokumentation

Labordaten:

Viskosität		
Stabinger (ASTM D7042)	Temperatur	ν (mm ² /s)
	0 °C	810
	20 °C	510
	40 °C	350
Viskositätsindex (ISO)		420
Viskosität-Temperatur-Verhalten		exzellent

Aussehen	blau
Dauertiefemperatur 72 Std. flüssig	-35 °C
Einsatztemperaturen	-30 °C bis +120 °C
Dichte 20 °C (DIN)	0.97 g/cm ³
Oberflächenspannung	21 mN/m
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 beständig unbeständig	ABS, PA12, PA6-3T ASA, POM (CL)
Zusammensetzung	Polysiloxanalkohol

Bemerkungen:

Spezialöl für Kunststoff/Kunststoff- und Kunststoff/Metall-Lagerpaarungen. Sehr gute Reibungs- und Verschleißminderung. Alterung besser als bei Silikonölen. Einer der höchsten Viskositätsindices aller bekannten Uhren- und Instrumentenöle, dadurch Anwendung in weitem Temperaturbereich und optimale Geräuschdämpfung. Gute Benetzungseigenschaften. Epilamierung 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.

P020d

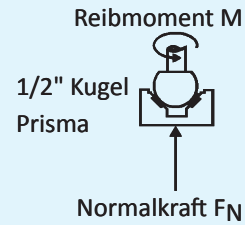
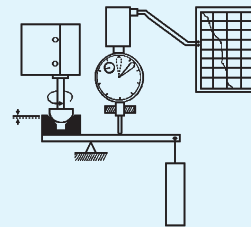
Kunststofföl K 2363/509 blau

Art. Nr.: TS2302

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	0.06	[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 3 N, 25 °C
Schmierstoff: Kunststofföl K 2363/509 blau

Verschleißverhalten

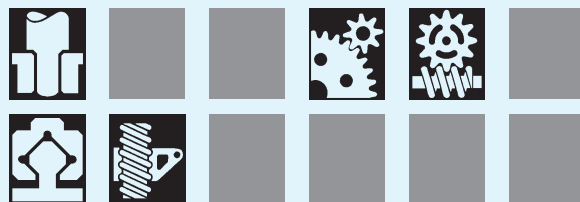
Vergleich: trocken und geschmiert mit Kunststofföl K 2363/509 blau

Materialpaarung	Verschleiß (in mm)				
	0.01	0.03	0.1	0.3	1.0
St/POM: TS2302	[Bar chart showing low wear]				
trocken	[Bar chart showing high wear]				
St/PC: TS2302	[Bar chart showing low wear]				
trocken	[Bar chart showing high wear]				

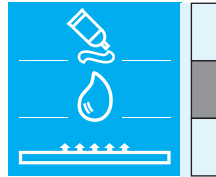
Prüfparameter: Last 30 N, Weg ca. 10 km, 25 °C
 $\nu=28.1$ mm/s

Anwendungen:

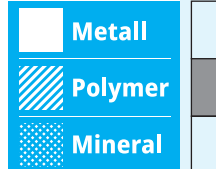
Kunststofflager im feinmechanischen Bereich. Analog-Quartzuhrwerke (Step-Motor), Schaltuhren, Timer, Schreiber, medizinische Geräte, Optik, Kameras, Cassettenrecorder, Steuerungen, Videoantriebe.



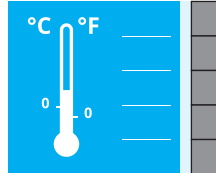
Produkt



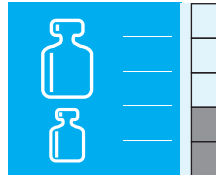
Lagerwerkstoff



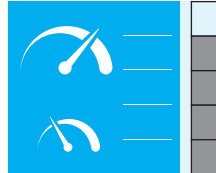
Einsatztemperatur



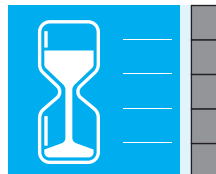
Lagerlast



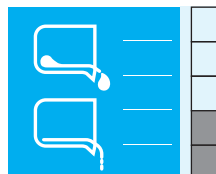
Gleitgeschwindigkeit



Lebensdauer



Viskosität



Benetzung

