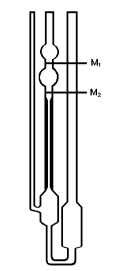


# Produkt-Dokumentation

## Labordaten:

Kinematische Viskosität (DIN)		
 Kapillarmethode	Temperatur	v (mm <sup>2</sup> /s)
	0 °C	6000
	20 °C	3800
	40 °C	2700
	Viskositätsindex (ISO)	540
Viskosität-Temperatur-Verhalten sehr gut		

**Dauertieftemperatur** -25°C  
(72 Std. ohne Kristallisierung)

**Einsatztemperaturen** -20°C bis +120°C

**Dichte 20°C (DIN)** 0,97 g/cm<sup>3</sup>

**Oberflächenspannung** 22 mN/m

**Farbe** blau

**Verdunstungsrate** -0.7 %  
(24 Std./105°C) sehr niedrig

**Benetzungsfähigkeit** sehr gut

**Alterungsbeständigkeit** sehr gut

**Kunststoffbeständigkeit**

**beständig** PA11, PA66, PBT, PC  
POM, PPO, SB, TPU

**bedingt** ABS, PA12, PA6-3T

**unbeständig** 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.

P186

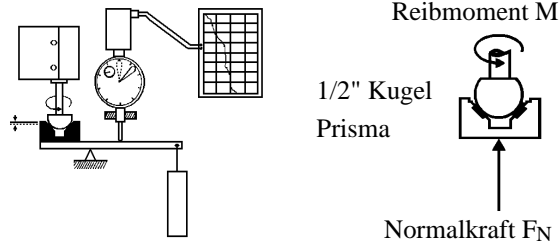
# Kunststofföl K2363/3800

Art. Nr.: TS2602

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	0.04					
20	0.01					
50	0.03					
200	0.15					

Materialpaarung: Stahl/POM, Last 3N, 25°C  
Schmierstoff: Kunststofföl K2363/3800

### Verschleißverhalten

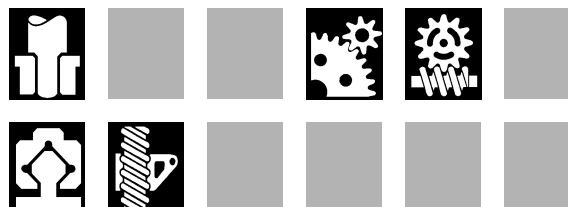
Vergleich: trocken und geschmiert mit Kunststofföl K2363/3800

Materialpaarung	Verschleiß (in mm)				
	0.01	0.03	0.1	0.3	1.0
<b>St/POM: K2363 trocken</b>					
<b>POM/PC: K2363 trocken</b>					

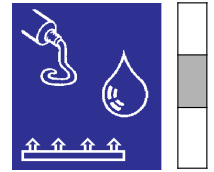
Prüfparameter: Last 30N, Weg ca. 10 km, 25°C  
v = 28.1 mm/s

## Anwendungen:

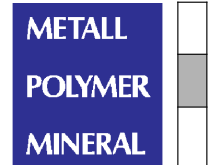
Kunststofflager im feinmechanischen Bereich. Analog-Quarzuhrwerke (Step-Motor), Schaltuhren, Timer, Schreiber, medizinische Geräte, Optik, Kameras, Cassettenrecorder, Steuerungen, Videoantriebe.



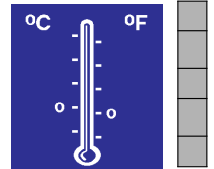
Produkt



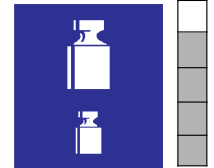
Lagerwerkstoff



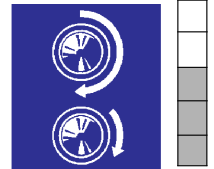
Einsatztemperatur



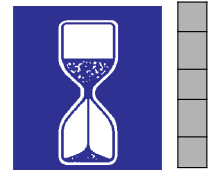
Lagerlast



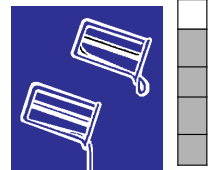
Gleitgeschwindigkeit



Lebensdauer



Viskosität



Benetzung

