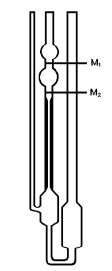


# Produkt-Dokumentation

## Labordaten:

Kinematische Viskosität (DIN)		
 <small>Kapillarmethode</small>	Temperatur	v (mm <sup>2</sup> /s)
		0 °C
	20 °C	300
	40 °C	100
	Viskositätsindex (ISO)	120
Viskositäts-Temperatur-Verhalten		gut

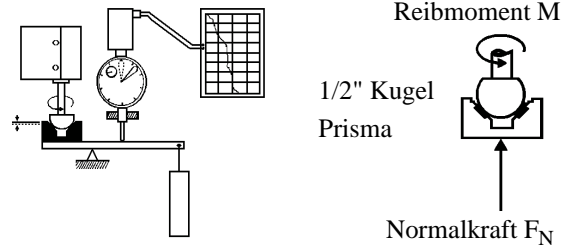
- Dauertieftemperatur** -30°C  
(72 Std. ohne Kristallisierung)
- Einsatztemperaturen** -25°C bis +250°C
- Dichte 20°C (DIN)** 1.9 g/cm<sup>3</sup>
- Oberflächenspannung** 21 mN/m
- Farbe (ASTM)** farblos
- Verdunstungsrate** 0 %  
(16 Std./105°C) sehr niedrig
- Benetzungsfähigkeit** Ms: gut  
St: gut
- Tropfenbeständigkeit** POM: gut
- Alterungsbeständigkeit** exzellent
- Kunststoffbeständigkeit** sehr gut
- Chem. Bezeichnung** perfluoriertes Polyether

## Bemerkungen:

Siliconfreies Spezialöl mit exzellentem Alterungsverhalten. Gute Kunststoff- und Elastomerverträglichkeit. Das Öl ist wasserabstoßend, nicht entflammbar, strahlenbeständig und besitzt gute dielektrische Eigenschaften. Durch seinen extrem niedrigen Dampfdruck zum Einsatz in der Vakuumtechnik geeignet.

## Tribologische Daten:

Prüfsystem: Kugel/Prisma (ISO 7148/2)

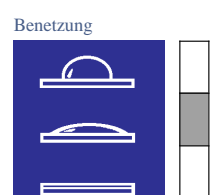
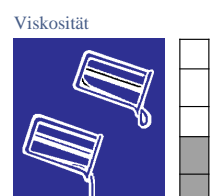
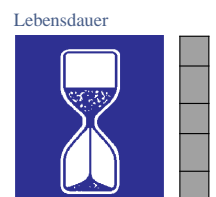
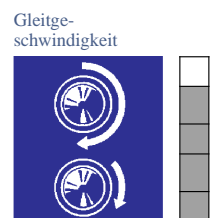
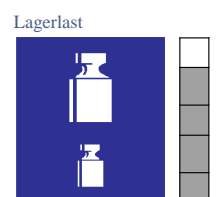
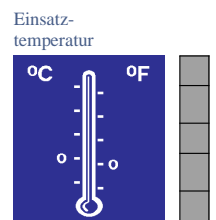
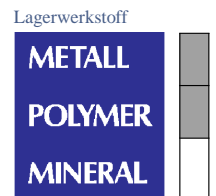
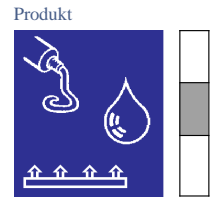


Reibungsverhalten		
Abhängig von der Gleitgeschwindigkeit		
v (mm/s)	f	Reibzahl f
0	0.07	0.1
20	0.01	0.2
50	0.01	0.3
200	0.02	0.4

Materialpaarung: Stahl/POM, Last 3N, 25°C  
Schmierstoff: Fluorstatic 300

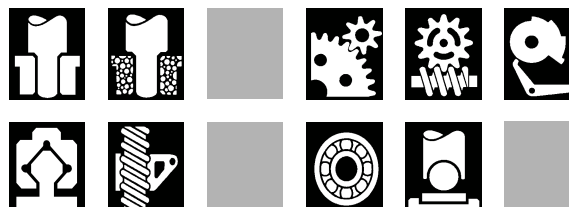
Verschleißverhalten	
Vergleich: trocken und geschmiert mit Fluorstatic 300	
Materialpaarung	Verschleiß (in mm)
St/POM: Fluor.300 trocken	0.01 0.03 0.1 0.3 1.0
St/St: Fluor. 300 trocken	0.01 0.03 0.1 0.3 1.0

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



## Anwendungen:

Präzisionsgetriebe aus Metallen und Kunststoffen, Kugellager, meteorologische und optische Instrumente, Flugzeuginstrumente, MIL-Technik.



P049