

Produkt-Dokumentation

Labordaten:

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

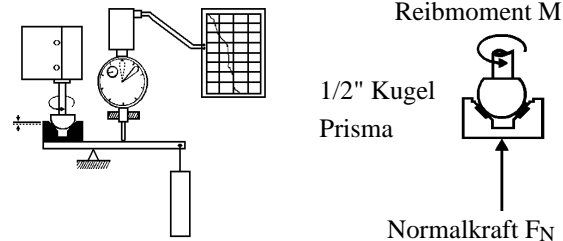
Dauertieftemperatur (72 Std. ohne Kristallisierung)	-35°C
Einsatztemperaturen	-30°C bis +120°C
Dichte 20°C (DIN)	0,97 g/cm ³
Oberflächenspannung	22 mN/m
Farbe	farblos
Verdunstungsrate (16 Std./105°C)	-0,1 % sehr niedrig
Benetzungsfähigkeit	sehr gut
Alterungsbeständigkeit	sehr gut
Kunststoffbeständigkeit beständig	PA66, PBTP, PC POM, PPO
bedingt	ASA
unbeständig	ABS
Chem. Bezeichnung	Methyl-substituiertes Siliconöl, modifiziert

Bemerkungen:

Hervorragende Alterungsstabilität. Sehr hoher Viskositätsindex, deshalb ist der Einsatz in einem weiten Temperaturbereich möglich. Gute Benetzungseigenschaften. Epilamisierung bei großen Ölmengen mit Antispread notwendig.

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	0,11	[Bar chart showing high friction]			
20	0,01	[Bar chart showing low friction]			
50	0,01	[Bar chart showing low friction]			
200	0,02	[Bar chart showing low friction]			
Materialpaarung:		Stahl/PC, Last 3N, 25°C			
Schmierstoff:		Siliconöl V 500			

Verschleißverhalten						
Vergleich: trocken und geschmiert mit Siliconöl V 500						
Materialpaarung		Verschleiß (in mm)				
		0,01	0,03	0,1	0,3	1,0
St/PC: V 500	trocken	[Bar chart showing high wear]				
	geschmiert	[Bar chart showing low wear]				
St/PBTP: V 500	trocken	[Bar chart showing high wear]				
	geschmiert	[Bar chart showing low wear]				
Prüfparameter:		Last 30N, Weg ca. 10 km, 25°C $\nu = 28,1$ mm/s				

Anwendungen:

Spezialöl für Getriebe und Gleitelemente aus Kunststoffen mit niedrigen Flächenpressungen.

Als Dämpfungsmedium und Wärmeträger verwendbar.

Produkt

Lagerwerkstoff **METALL** **POLYMER** **MINERAL**

Einsatztemperatur

Lagerlast

Gleitgeschwindigkeit

Lebensdauer

Viskosität

Benetzung

P086

