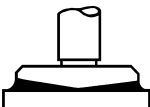


Produkt-Dokumentation

Labordaten:

Dynamische Viskosität (DIN)		
Schergefälle D = 5/s	Temperatur	η (mPa·s)
	0 °C	650.000-850.000
	20 °C	420.000-580.000
	40 °C	300.000-400.000
Kegel/Platte-Prinzip	Viskositätsindex (ISO)	ca. 600
Fließverhalten		strukturviskos
Viskosität-Temperatur-Verhalten		sehr gut

Dauertieftemperatur (72 Std. ohne Kristallisierung)	-20°C
Einsatztemperaturen	-15°C bis +120°C
Dichte 20°C (DIN)	1.0 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:

Extrem hohe Vibrations- und Geräuschkämpfungseigenschaften in einem weiten Temperaturbereich bedingt durch sein sehr gutes Viskosität-Temperatur-Verhalten. Beste Dämpfung bei niedrigen Frequenzen. Im Hochfrequenzbereich elastisch. Gute Benetzungseigenschaften. Epilamisierung bei großen Ölmengen mit Antispread notwendig.

P037

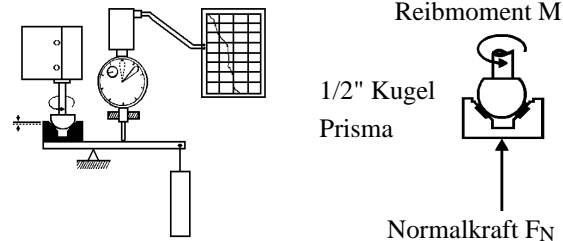
Siliconöl V 500.000

Art. Nr.: TS2970

Dämpfungöl für Kunststofflagerungen

Tribologische Daten:

Prüfsystem: Kugel/Prisma (ISO 7148/2)



Reibungsverhalten			
Abhängig von der Gleitgeschwindigkeit			
v (mm/s)	f	Reibzahl f	
		0.1	0.2
0	0.09	[Bar chart showing f values]	
20	0.04	[Bar chart showing f values]	
50	0.23	[Bar chart showing f values]	
200	0.58	[Bar chart showing f values]	

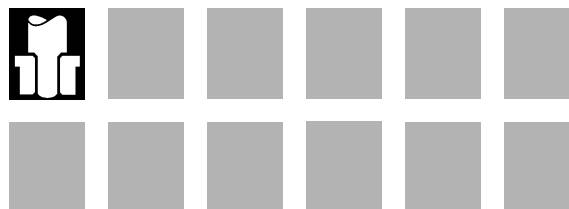
Materialpaarung: Stahl/PTP, Last 3N, 25°C
Schmierstoff: Siliconöl V 500.000

Verschleißverhalten						
Vergleich: trocken und geschmiert mit Siliconöl V 500.000						
Materialpaarung	V500.000	Verschleiß (in mm)				
		0.01	0.03	0.1	0.3	1.0
St/PC:	V500.000	[Bar chart showing wear]				
	trocken	[Bar chart showing wear]				
St/PTP:	V500.000	[Bar chart showing wear]				
	trocken	[Bar chart showing wear]				

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

Anwendungen:

Dämpfungsmedium für Teile aus Kunststoffen mit niedrigen Flächenpressungen und sehr kleinen Gleitgeschwindigkeiten.



Produkt 

Lagerwerkstoff 
METALL
POLYMER
MINERAL

Einsatztemperatur 

Lagerlast 

Gleitgeschwindigkeit 

Lebensdauer 

Viskosität 

Benetzung 