

Produkt-Dokumentation

Labordaten:

Kinematische Viskosität (DIN)		
 <small>Kapillarmethode</small>	Temperatur	v (mm ² /s)
	0 °C	880
	20 °C	180
	40 °C	60
	Viskositätsindex (ISO)	100
Viskositäts-Temperatur-Verhalten befriedigend		

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

Einsatztemperaturen -15°C bis +70°C

Dichte 20°C (DIN) 0.89 g/cm³

Oberflächenspannung 32 mN/m

Farbe (ASTM) hellgelb

Verdunstungsrate -0.5 %
(24 Std./105°C) gut

Tropfenbeständigkeit gut

Alterungsbeständigkeit gut

Korrosionsbeständigkeit Ms: sehr gut
St: sehr gut

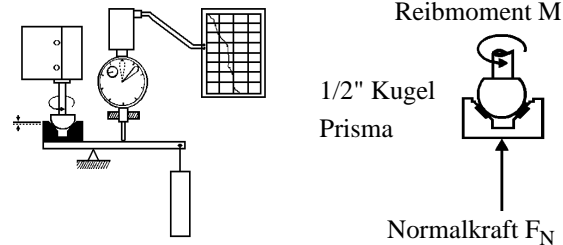
Chem. Bezeichnung natürliche und synth. Kohlenwasserstoffe mit Additiven

Bemerkungen:

Meßgeräte- und Instrumentenöl auf Basis verschiedener Mineralöle und Polyalphaolefine. Die gute Filmstabilität der Basisöle gewährleistet sichere Schmierung im Grenz- und Mischreibungsgebiet. Eine Alterungsstabilisierung ermöglicht den Einsatz im Bereich der Instrumententechnik.

Tribologische Daten:

Prüfsystem: Kugel/Prisma

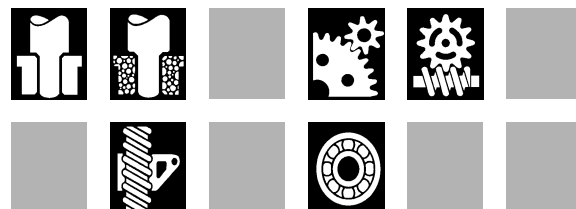


Reibungsverhalten						
Abhängig von der Gleitgeschwindigkeit						
v (mm/s)	f	Reibzahl f				
		0.1	0.2	0.3	0.4	
0	0.06	█				
20	0.04	█				
50	0.02	█				
200	0.03	█				
Materialpaarung:		Stahl/Messing, Last 3N, 25°C				
Schmierstoff:		R33K				

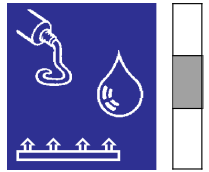
Verschleißverhalten					
Vergleich: trocken und geschmiert mit R33K					
Materialpaarung	Verschleiß (in mm)				
	0.01	0.03	0.1	0.3	1.0
St/Ms: R 33 K trocken	█				
St/St: R 33 K trocken	█	█	█	█	█
Prüfparameter:	Last 30N, Weg ca. 10 km, 25°C v = 28.1 mm/s				

Anwendungen:

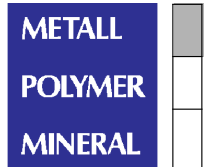
R 33 K kann für alle metallischen Präzisionslager (Stahl, Alu, Buntmetalle, ...) verwendet werden, z.B. für Gleitlager, Sinterlager oder Miniaturkugellager in Meßgeräten, Schreibern, Synchronmotoren, Uhrwerken und Instrumenten.



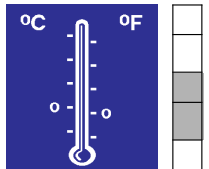
Produkt



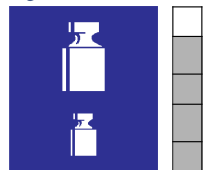
Lagerwerkstoff



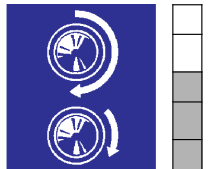
Einsatztemperatur



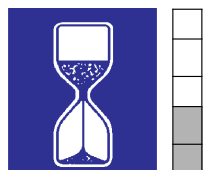
Lagerlast



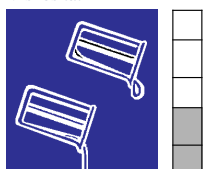
Gleitgeschwindigkeit



Lebensdauer



Viskosität



Benetzung

