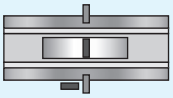
Dr. Tillwich GmbH
Werner Stehr

Clock 992
Art. Nr.: TS5200
Präzisionsschmierstoff für Metalllager

Produkt-Dokumentation

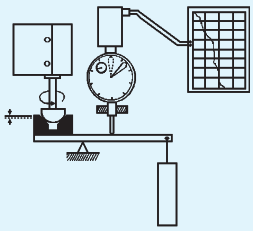
Labordaten:

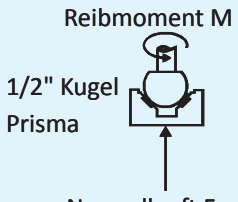
Viskosität		
Stabinger (ASTM D7042)	**Temperatur**	**ν (mm²/s)**
	0 °C 20 °C 40 °C	300 90 40
Viskositätsindex (ISO)		150
Viskosität-Temperatur-Verhalten		gut

Aussehen	gelb, klar
Dauertieftemperatur 72 Std. flüssig	-15 °C
Einsatztemperaturen	-10 °C bis +120 °C
Dichte 20 °C (DIN)	1.0 g/cm³
Oberflächenspannung	26 mN/m
Verdunstungsrate 24 Std./105 °C	0.1 % sehr niedrig
Tropfenbeständigkeit	sehr gut
Alterungsbeständigkeit	sehr gut
Korrosionsbeständigkeit	Ms: gut St: sehr gut
Kunststoffbeständigkeit	auf Anfrage
Zusammensetzung	Arylpolyalkanoat

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	0.08	
20	0.05	
50	0.02	
200	0.01	

Materialpaarung: Stahl/Messing, Last 3 N, 25 °C
Schmierstoff: Clock 992

Verschleißverhalten
Vergleich: trocken und geschmiert mit Clock 992

Materialpaarung		Verschleiß (in mm) (0.01 / 0.03 / 0.1 / 0.3 / 1.0)
St/Ms:	**TS5200**	
	trocken	
St/St:	**TS5200**	
	trocken	

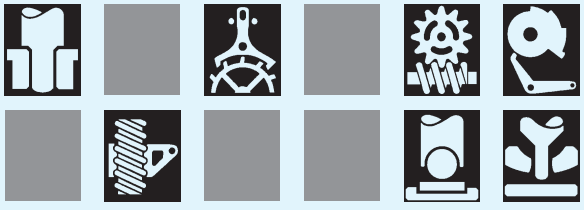
Prüfparameter: Last 30 N, Weg ca. 10 km, 25 °C
v=28.1 mm/s

Bemerkungen:

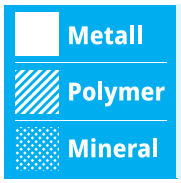
Sehr gutes Reibungsverhalten bei hohen Flächenpressungen und hohen Gleitgeschwindigkeiten. Hervorragende verschleißmindernde Eigenschaften. Spezielle Additive verhindern ein Breitlaufen des Öls; Punktschmierung ist somit möglich. Sehr gutes Alterungsverhalten auch in Kontakt mit Buntmetallen; Lebensdauerschmierung ist möglich.

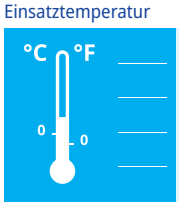
Anwendungen:

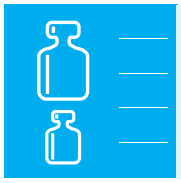
Für Metallagerungen (z. B. Messing/Stahl, Stahl/Stahl, Alu/Stahl, usw.) in Großuhrwerken, Weckern und Kleinuhren, Präzisionsgetrieben, Linearführungen, offenen Kulissen, Antriebsspindeln, Schneckengetrieben.



Produkt

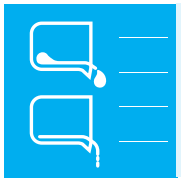
Lagerwerkstoff


Einsatztemperatur


Lagerlast


Gleitgeschwindigkeit

Lebensdauer

Viskosität


Benetzung

P088c

Dr. Tillwich GmbH Werner Stehr
Murber Steige 26
72160 Horb (Ahldorf) GERMANY

Telefon: +49 (0) 7451 5386-0
info@tillwich-stehr.com
www.tillwich-stehr.com

Alle Angaben sind das Ergebnis umfangreicher Untersuchungen und anwendungstechnischer Erfahrung. Gewährleistungen aus Ihrer Anwendung werden jedoch nicht übernommen. Technische und chemische Änderungen behalten wir uns vor. Bei Fragen steht Ihnen unsere technische Beratung gerne zur Verfügung.

Zertifiziert nach ISO 9001