Dr. Tillwich GmbH
Werner Stehr

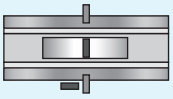
Turmuhrenöl

Art. Nr.: TK1310

Teilsynthetisches Präzisionsöl

Produkt-Dokumentation

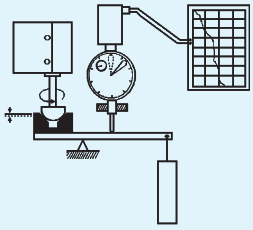
Labordaten:

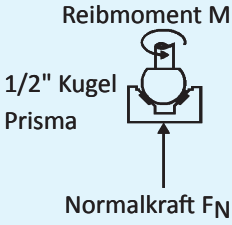
Viskosität		
Stabinger (ASTM D7042)	**Temperatur**	**ν (mm²/s)**
	0 °C	880
	20 °C	180
	40 °C	60
Viskositätsindex (ISO)		100
Viskosität-Temperatur-Verhalten		gut

Aussehen	hellgelb
Dauertieftemperatur 72 Std. flüssig	-25 °C
Einsatztemperaturen	-20 °C bis +70 °C
Dichte 20 °C (DIN)	0.89 g/cm³
Oberflächenspannung	32 mN/m
Verdunstungsrate 24 Std./105 °C	0.5 % niedrig
Tropfenbeständigkeit	gut
Alterungsbeständigkeit	gut
Korrosionsbeständigkeit	Ms: sehr gut St: sehr gut
Zusammensetzung	natürliche und synth. Kohlenwasserstoffe mit Additiven

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	0.16	
20	0.04	
50	0.02	
200	0.03	

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

Verschleißverhalten
Vergleich: trocken und geschmiert mit Turmuhrenöl

Materialpaarung		Verschleiß (in mm) (0.01 – 0.03 – 0.1 – 0.3 – 1.0)
St/Ms:	**TK1310**	
	trocken	
St/St:	**TK1310**	
	trocken	

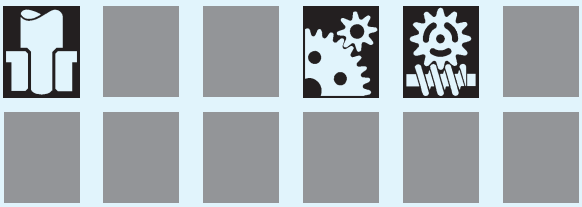
Prüfparameter: Last 30 N, Weg ca. 10 km, 25 °C
v=28.1 mm/s

Bemerkungen:

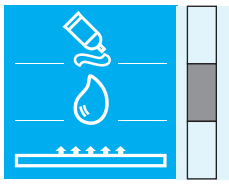
Teilsynthetisches Präzisionsöl auf Basis verschiedener Mineralöle und Polyalphaolefine mit Alterungs- und Korrosionsschutzadditiven. Die gute Filmstabilität der Basisöle gewährleistet sichere Schmierung im Grenz- und Mischreibungsgebiet.

Anwendungen:

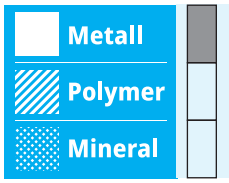
Für alle Metall-/Metall-Präzisionslagerungen in Turmuhren.



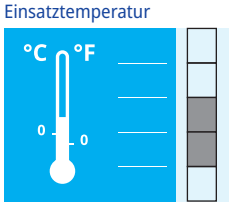
Produkt



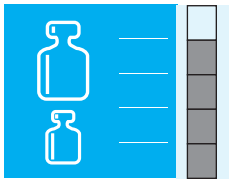
Lagerwerkstoff



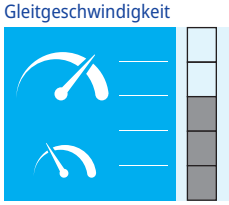
Einsatztemperatur



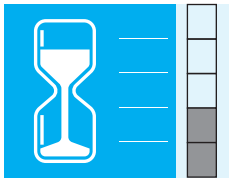
Lagerlast



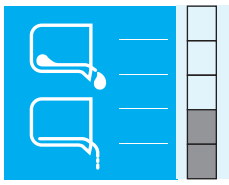
Gleitgeschwindigkeit



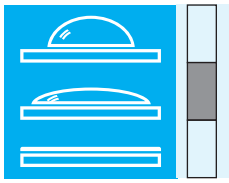
Lebensdauer



Viskosität



Benetzung



P317a

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