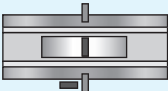


Produkt-Dokumentation

Labordaten:

| Viskosität | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------|
| Stabinger (ASTM D7042) | Temperatur | ν (mm ² /s) |
|  | 0 °C | 880 |
| | 20 °C | 180 |
| | 40 °C | 60 |
| Viskositätsindex (ISO) | | 100 |
| Viskosität-Temperatur-Verhalten | | gut |

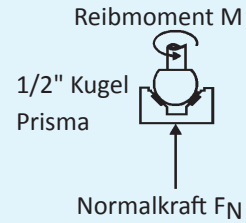
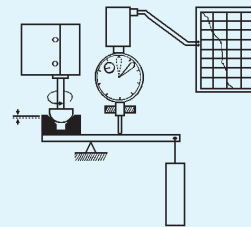
| | |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Aussehen | hellgelb |
| Dauertieftemperatur 72 Std. flüssig | -25 °C |
| Einsatztemperaturen | -20 °C bis +70 °C |
| Dichte 20 °C (DIN) | 0.89 g/cm ³ |
| Oberflächenspannung | 32 mN/m |
| 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 |

Bemerkungen:

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

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 | 0.16 | [Bar chart showing high friction] | | | |
| 20 | 0.04 | [Bar chart showing medium friction] | | | |
| 50 | 0.02 | [Bar chart showing low friction] | | | |
| 200 | 0.03 | [Bar chart showing low friction] | | | |

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

Verschleißverhalten

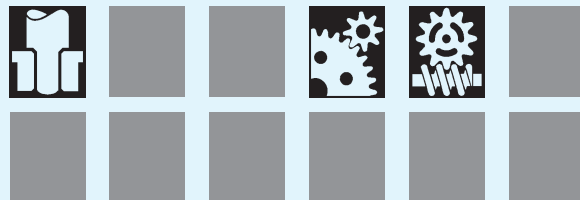
Vergleich: trocken und geschmiert mit Turmuhrenöl

| Materialpaarung | Verschleiß (in mm) | | | | |
|--------------------------|-------------------------------|------|-----|-----|-----|
| | 0.01 | 0.03 | 0.1 | 0.3 | 1.0 |
| St/Ms: TK1310 trocken | [Bar chart showing high wear] | | | | |
| St/St: TK1310 trocken | [Bar chart showing high wear] | | | | |
| St/Ms: TK1310 geschmiert | [Bar chart showing low wear] | | | | |
| St/St: TK1310 geschmiert | [Bar chart showing low wear] | | | | |

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

Anwendungen:

Für alle Metall-/Metall-Präzisionslagerungen in Turmuhren.



Produkt



Lagerwerkstoff



Einsatztemperatur



Lagerlast



Gleitgeschwindigkeit



Lebensdauer



Viskosität



Benetzung



P317