Dr. Tillwich GmbH
Werner Stehr

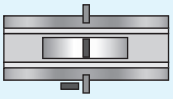
Produkt-Dokumentation

Präzisionsöl L 247 stab.

Art. Nr.: TK1370

Präzisionsschmierstoff für Metalle und viele Kunststoffe

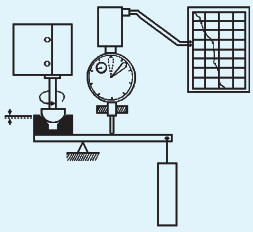
Labordaten:

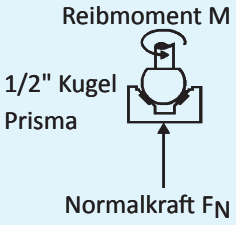
Viskosität		
Stabinger (ASTM D7042)	**Temperatur**	**ν (mm²/s)**
	0 °C 20 °C 40 °C	1300 230 65
Viskositätsindex (ISO)		65
Viskosität-Temperatur-Verhalten		befriedigend

Aussehen	farblos
Dauertieftemperatur 72 Std. flüssig	-15 °C
Einsatztemperaturen	-10 °C bis +60 °C
Dichte 20 °C (DIN)	0.88 g/cm³
Oberflächenspannung	31 mN/m
Verdunstungsrate 24 Std./105 °C	0.5 % niedrig
Tropfenbeständigkeit	gut
Alterungsbeständigkeit	gut
Korrosionsbeständigkeit	Ms: gut St: gut
Zusammensetzung	Mineralöl in DAB-Qualität mit Additiven

Tribologische Daten:

Prüfsystem: Kugel/Prisma (ISO 7148/2)



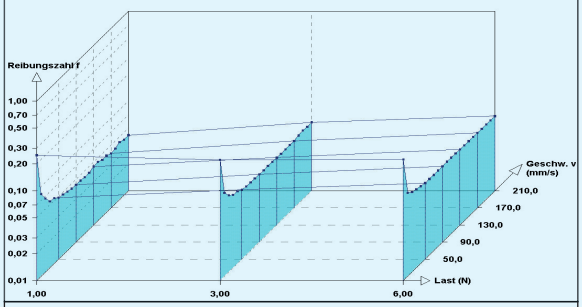


Reibungsverhalten
Abhängig von der Gleitgeschwindigkeit

v (mm/s)	f	Reibzahl f (0.1 – 0.2 – 0.3 – 0.4)
0	0.22	
20	0.07	
50	0.06	
200	0.06	

Materialpaarung: Stahl/Messing, Last 3 N, 25 °C
Schmierstoff: Präzisionsöl L 247 stab.

Reibungskennlinienfeld
Abhängig von der Gleitgeschwindigkeit und der Belastung



Prüfparameter: Stahl/Messing, Last 1, 3 und 6 N
v = 0 - 210 mm/s, Temp. 25 °C

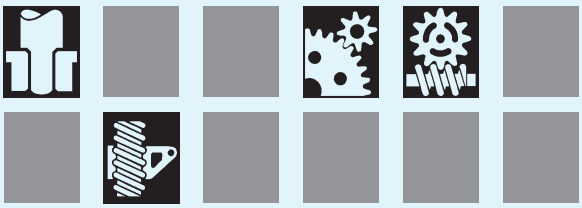
Bemerkungen:

Präzisionsöl L 247 stab. ist ein Instrumentenöl auf Basis von hochreinen Mineralölen in DAB-Qualität plus Stabilisatoren. Alle Rezepturbestandteile des Präzisionsöles L 247 stab. sind nicht giftig und von der FDA - Federal Drug Administration - als Zusatzstoffe von Schmierstoffen zugelassen, die in Kontakt mit Lebensmitteln kommen können.

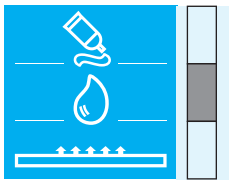
Der Einsatz zur Kunststoffschmierung ist möglich, jedoch bei Anwendung auf kritischen Kunststoffen Beständigkeit prüfen oder Ergebnisse anfragen.

Anwendungen:

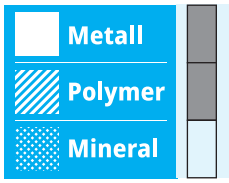
Zur Schmierung von metallischen Gleitpaarungen (Stahl, Buntmetalle, Aluminium, usw.) z.B. Radiallagern, Sinterlagern und Zahnrädern in Messgeräten, Schreibern, Instrumenten und Synchronmotoren.
Für Stirnradgetriebe, Schneckenantriebe, Linearführungen, usw.



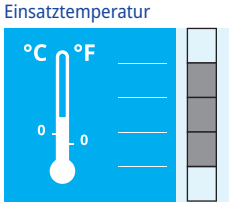
Produkt



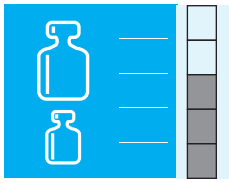
Lagerwerkstoff



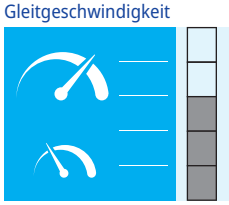
Einsatztemperatur



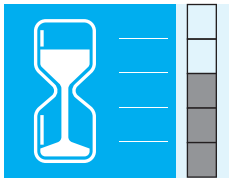
Lagerlast



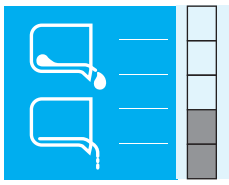
Gleitgeschwindigkeit



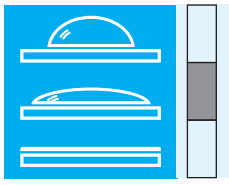
Lebensdauer



Viskosität



Benetzung



P178c

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