

Produkt-Dokumentation

Labordaten:

Penetration		
Viertelkonus	Mikroruh-penetration	Mikrowalk-penetration
	235 - 285 mm/10	250 - 310 mm/10
NLGI-Klasse	3	
Konsistenz	firm	

Aussehen	beige, nicht transparent
Tropfpunkt	180 °C
Oil Separation (FTMS) 48 Std./85 °C	5 %
Dauertieftemperatur Basisöl 72 Std. flüssig	-20 °C
Einsatztemperaturen	-10 °C bis +80 °C
Basisöl	synthetisches Öl auf Esterbasis (silikonfrei)
Viskosität Basisöl 20 °C	150 mm ² /s
Verdicker	Metallseife; Antiseparationsgel; PTFE-Mikropartikel
Tropfenbeständigkeit	sehr gut
Alterungsbeständigkeit	sehr gut
Korrosionsbeständigkeit	Ms: sehr gut St: sehr gut
Kunststoffbeständigkeit	auf Anfrage

Bemerkungen:

Uhrenfett Clock 859-8 + PTFE wurde speziell für Präzisionsgleitlagerungen aus Metallen entwickelt. Es enthält ein synthetisches Basisöl mit hoher Druckaufnahmefähigkeit und exzellenter Alterungsstabilität. Eine spezielle Verdickerkombination aus Metallseife, Antiseparationsgel und mikronisierten PTFE-Partikeln garantiert eine hohe Haftfestigkeit, optimiertes Ausblut- und Separationsverhalten sowie geringe Neigung zu Stick-Slip (Ruckgleiten). Sehr niedrige Reibungszahlen. Uhrenfett Clock 859-8 + PTFE ist silikonfrei!

Bei Anwendung mit Kunststoffen unbedingt ihre Beständigkeit prüfen oder Ergebnisse bei uns anfragen.

P190c

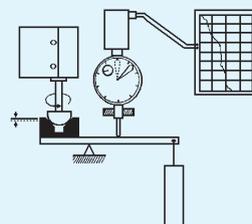
Uhrenfett Clock 859-8 + PTFE

Art. Nr.: TF1850

Präzisionsfett mit exzellentem Reibungsverhalten

Tribologische Daten:

Prüfsystem: Kugel/Prisma (ISO 7148/2)



Reibmoment M
1/2" Kugel
Prisma
Normalkraft F_N

Reibungsverhalten

Abhängig von der Gleitgeschwindigkeit

v (mm/s)	f	Reibzahl f			
		0.1	0.2	0.3	0.4
0	0.08	■			
20	0.06	■			
50	0.04	■			
200	0.04	■			

Materialpaarung: Stahl/Messing, Last 3 N, 25 °C
Schmierstoff: Clock 859-8 + PTFE

Verschleißverhalten

Vergleich: trocken und geschmiert mit Clock 859-8 + PTFE

Materialpaarung	Verschleiß (in mm)				
	0.01	0.03	0.1	0.3	1.0
St/Ms: TF1850 trocken	■				
St/St: TF1850 trocken	■				

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

Anwendungen:

Für metallische Gleitlager in Uhrwerken, Zählern, Weckern, Schneckengetrieben, Messgeräten, Präzisionsgetrieben, Federn, Plottern, Druckern. Für Messing/Stahl-Lagerungen von 0.1 bis 10 mm Durchmesser. Für Federhäuser, Klinken, Führungen usw.



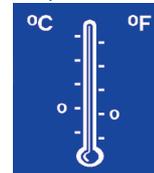
Produkt



Lagerwerkstoff

METALL
POLYMER
MINERAL

Einsatztemperatur



Lagerlast



Gleitgeschwindigkeit



Lebensdauer



Viskosität



Benetzung

