

# Produkt-Dokumentation

## Uhrenfett Clock 859-8 + PTFE

Art. Nr.: TF1850

Präzisionsfett mit exzellentem Reibungsverhalten

### Labordaten:

<b>Microruhpenetration</b>	225 - 275 mm/10
<b>Microwalkpenetration</b>	215 - 265 mm/10
<b>NLGI-Klasse</b>	3
<b>Konsistenz</b>	medium (mittelfest)
<b>Aussehen</b>	beige, nicht transparent
<b>Tropfpunkt</b>	180°C
<b>Oil Separation FTMS</b> (48 Std./85°C)	-5 %
<b>Dauertiefemperatur</b> Basisöl (72 Std. flüssig)	-20°C
<b>Einsatztemperaturen</b>	-10°C bis +80°C
<b>Basisöl</b>	synthetisches Öl auf Esterbasis (siliconfrei)
<b>Viskosität (Basisöl) 20°C</b>	150 mm <sup>2</sup> /s
<b>Verdicker</b>	Metallseife; Anti-separationsgel; PTFE-Micropartikel
<b>Tropfenbeständigkeit</b>	sehr gut
<b>Alterungsbeständigkeit</b>	sehr gut
<b>Korrosionsbeständigkeit</b>	Ms: sehr gut St: sehr gut
<b>Kunststoffbeständigkeit</b>	auf Anfrage

### Bemerkungen:

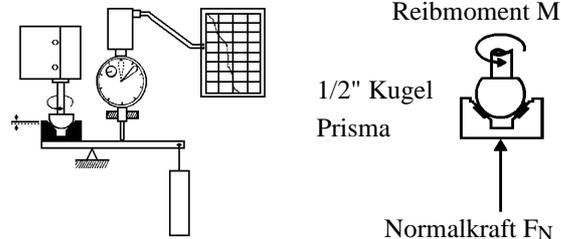
Uhrenfett Clock 859-8 + PTFE wurde speziell für Präzisionsgleitlagerungen aus Metallen entwickelt. Es enthält ein synthetisches Basisöl mit hoher Druckaufnahmefähigkeit und exzellenter Alterungsstabilität. Eine spezielle Verdickerkombination aus Metallseife, Antiseparationsgel und micronisierten PTFE-Partikeln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

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

P190a

### 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	0.06	■			
50	0.04	■			
200	0.04	■			

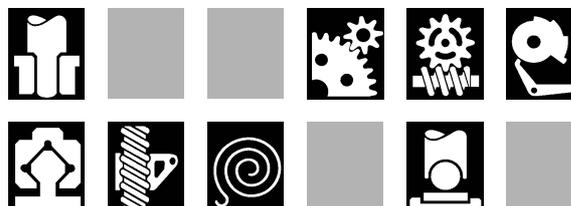
Materialpaarung: Stahl/Ms, Last 3N, 25°C  
Schmierstoff: Clock 859-8 + PTFE

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: Uhrenfett trocken	■	■			
St/St: Uhrenfett trocken	■	■	■	■	■

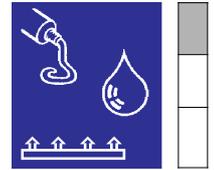
Prüfparameter: Last 30N, Weg ca. 10 km, 25°C  
v = 28.1 mm/s

### Anwendungen:

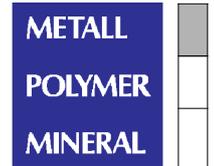
Für metallische Gleitlager in Uhrwerken, Zählern, Weckern, Schneckengetrieben, Meßgeräten, Präzisionsgetrieben, Federn, Plottern, Druckern. Für Messing/Stahl-Lagerungen von 0.1 bis 10 mm Durchmesser. Für Federhäuser, Klinken, Führungen, etc.



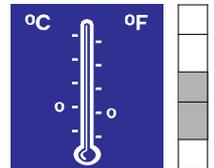
Produkt



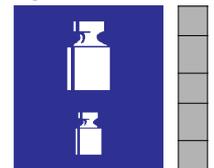
Lagerwerkstoff



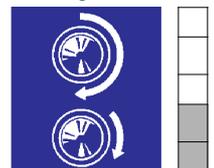
Einsatztemperatur



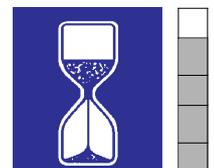
Lagerlast



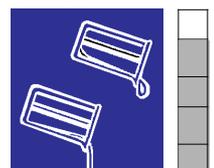
Gleitgeschwindigkeit



Lebensdauer



Viskosität



Benetzung

