



## Produkt-Dokumentation

### Labordaten:

Penetration		
Viertelkonus	Mikroruh-penetration	Mikrowalk-penetration
	290 - 360 mm/10	290 - 360 mm/10
NLGI-Klasse		1
Konsistenz		weich

<b>Aussehen</b>	gelb/weiß
<b>Oil Separation (FTMS)</b> 48 Std./85 °C	3 %
<b>Dauertiefemperatur</b> <b>Basisöl</b> 72 Std. flüssig	-20 °C
<b>Einsatztemperaturen</b>	-10 °C bis +100 °C
<b>Basisöl</b>	Arylpolyalkanoat
<b>Viskosität Basisöl</b> 20 °C	150 mm <sup>2</sup> /s
<b>Verdicker</b>	Micro-PTFE-Pulver, keine Metallseifen
<b>Tropfenbeständigkeit</b>	gut
<b>Alterungsbeständigkeit</b>	sehr gut
<b>Korrosionsbeständigkeit</b>	Ms: gut St: gut
<b>Kunststoffbeständigkeit</b> <b>beständig</b>	PA66, PBT, POM
<b>bedingt</b>	POM (CL)
<b>unbeständig</b>	ABS, ASA, PC, PPO, SB

### Bemerkungen:

Präzisionsfett Clock 859 PTFE mit synthetischem Basisöl ist mit Micro-PTFE-Pulver verdickt und hat dadurch gute Notlaufeigenschaften. Die Reibungs- und Verschleißwerte bei den klassischen Lagermaterialien Messing und Stahl sind hervorragend. Spezielle Stabilisatoren schützen das Fett vor nachteiligen Einflüssen von Trieb- und Automatenstählen. Präzisionsfett Clock 859 PTFE ist silikonfrei! Bei Anwendung auf Kunststoffen Beständigkeitsversuche durchführen oder Ergebnisse bei uns anfragen.

P065d

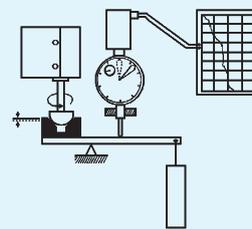
# Präzisionsfett Clock 859 PTFE

Art. Nr.: TF2510

## Präzisionsfett für Metalllagerungen

### Tribologische Daten:

Prüfsystem: Kugel/Prisma (ISO 7148/2)



Reibmoment M  
1/2" Kugel  
Prisma  
Normalkraft F<sub>N</sub>

#### Reibungsverhalten

Abhängig von der Gleitgeschwindigkeit

v (mm/s)	f	Reibzahl f			
		0.1	0.2	0.3	0.4
0	0.11	[Bar chart showing high friction]			
20	0.04	[Bar chart showing medium friction]			
50	0.03	[Bar chart showing low friction]			
200	0.03	[Bar chart showing low friction]			

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

#### Verschleißverhalten

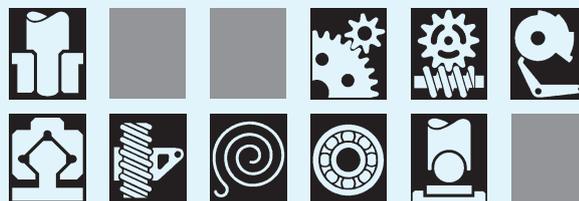
Vergleich: trocken und geschmiert mit Präzisionsfett Clock 859 PTFE

Materialpaarung	Verschleiß (in mm)				
	0.01	0.03	0.1	0.3	1.0
St/Ms: TF2510 trocken	[Bar chart showing very low wear]				
St/POM: TF2510 trocken	[Bar chart showing low wear]				

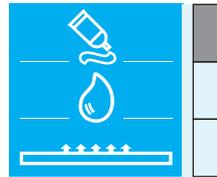
Prüfparameter: Last 30 N, Weg ca. 10 km, 25 °C  
v=28.1 mm/s

### Anwendungen:

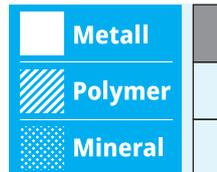
Für offene Lagerstellen in Großuhrwerken, Zählern, Weckern, Schneckengetrieben, Messgeräten, Präzisionsgetrieben, Plottern, Druckern, Kugellagern, Messing/Stahl-Lagerungen von 0.1 bis 10 mm Durchmesser.



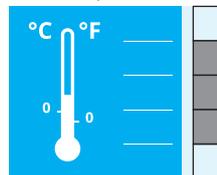
Produkt



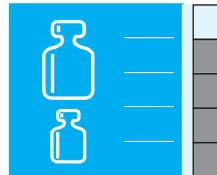
Lagerwerkstoff



Einsatztemperatur



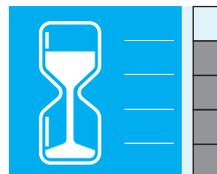
Lagerlast



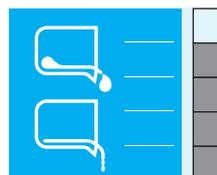
Gleitgeschwindigkeit



Lebensdauer



Viskosität



Benetzung

