Dr. Tillwich GmbH
Werner Stehr

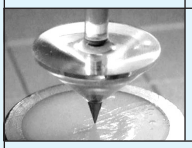
Präzisionsfett mit PTFE

Art. Nr.: TF2610

Fett für Metalle und viele Kunststoffe

Produkt-Dokumentation

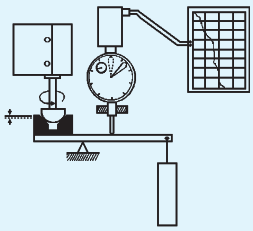
Labordaten:

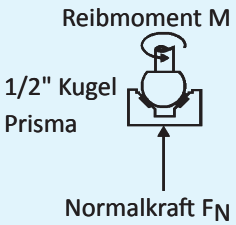
Penetration		
Viertelkonus	**Mikroruh-penetration**	**Mikrowalk-penetration**
	290 - 360 mm/10	290 - 360 mm/10
NLGI-Klasse		1
Konsistenz		weich

Aussehen	weiß, nicht transparent
Oil Separation (FTMS) 48 Std./85 °C	4 %
Dauertieftemperatur Basisöl 72 Std. flüssig	-15 °C
Einsatztemperaturen	-10 °C bis +90 °C
Basisöl	Mineralöl + Additive
Viskosität Basisöl 20 °C	220 - 250 mm²/s
Verdicker	anorganisch + Micro-PTFE-Pulver, keine Metallseifen
Tropfenbeständigkeit	gut
Alterungsbeständigkeit	gut
Korrosionsbeständigkeit	Ms: befriedigend St: befriedigend
Kunststoffbeständigkeit	auf Anfrage

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	0.18	
20	0.10	
50	0.06	
200	0.05	

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

Verschleißverhalten
Vergleich: trocken und geschmiert mit Präzisionsfett mit PTFE

Materialpaarung		Verschleiß (in mm) (0.01 / 0.03 / 0.1 / 0.3 / 1.0)
St/Ms:	**TF2610**	
	trocken	
St/PBT:	**TF2610**	
	trocken	

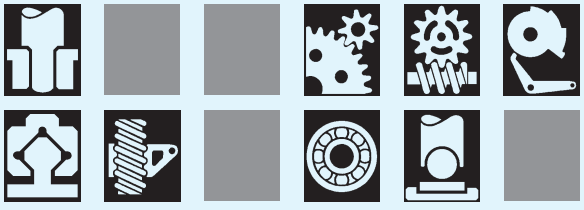
Prüfparameter: Last 30 N, Weg ca. 10 km, 25 °C
v=28.1 mm/s

Bemerkungen:

Präzisionsfett mit PTFE ist mit Micro-PTFE-Pulver verdickt und hat dadurch gute Notlaufeigenschaften. Der Einsatz zur Kunststoffschmierung ist möglich, jedoch bei Anwendung auf kritischen Kunststoffen Beständigkeit prüfen oder Ergebnisse anfragen.

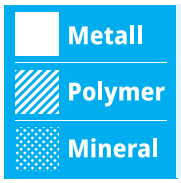
Anwendungen:

Zur Schmierung von Metallgleitlagerungen (Stahl, Buntmetalle, Aluminium, usw.) in Messgeräten, Uhrwerken, Schreibern, Instrumenten und Synchronmotoren.
Für Umlenkhebel, Kreuzgelenke, Kardane, Keilwellen, Kugellager, Führungen, usw.

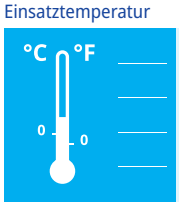


Produkt

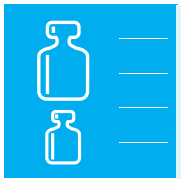
Lagerwerkstoff



Einsatztemperatur



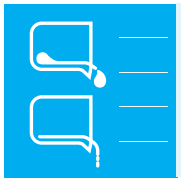
Lagerlast



Gleitgeschwindigkeit

Lebensdauer

Viskosität



Benetzung

P043g

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