Dr. Tillwich GmbH
Werner Stehr

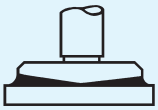
Fließfett 12765-4

Art. Nr.: TF1420

Präzisionsfett für Metalle und viele Kunststoffe

Produkt-Dokumentation

Labordaten:

Scherviskosität (DIN 51810-1)		
Kegel CP25 1° $\dot{\gamma}$ **= 1000/s**	**Temperatur**	**η (mPa·s)**
 Kegel/Platte-Prinzip	25 °C	540 - 660
Viskositätsindex (ISO)		130 (Basisöl)
Fließverhalten		etwas strukturviskos
Viskosität-Temperatur-Verhalten		gut

Konsistenz	fluid
Aussehen	gelblich, leicht glänzend, nicht transparent
Tropfpunkt	175 °C
Dauertieftemperatur Basisöl 72 Std. flüssig	-25 °C
Einsatztemperaturen	-20 °C bis +90 °C
Basisöle	teilsynthetisches Öl auf Basis von Estern und Kohlenwasserstoffen mit Additiven
Viskosität Basisöl 20 °C	420 mm²/s
Verdicker	Metallseife
Alterungsbeständigkeit	gut
Korrosionsbeständigkeit	Ms: sehr gut St: sehr gut
Kunststoffbeständigkeit	
beständig	ABS, ASA, ABS/PC, PA12, PA66, PBT, POM
bedingt	PC, PEBA

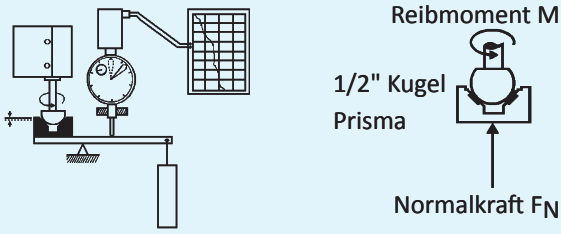
Bemerkungen:

Metallseifen verdicktes Präzisionsfett mit sehr weicher, fließfähiger Konsistenz. Durch hohe Druckaufnahmefähigkeit auch an Stellen mit hoher Lagerbelastung und zur Schmierung von Metallen einsetzbar.

P275d

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	0.03	
20	0.02	
50	0.02	
200	0.02	

Materialpaarung: Stahl/POM, Last 3 N, 25 °C
Schmierstoff: Fließfett 12765-4

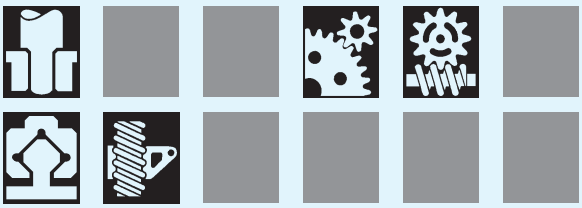
Verschleißverhalten
Vergleich: trocken und geschmiert mit Fließfett 12765-4

Materialpaarung	Verschleiß (in mm) (0.01 – 0.03 – 0.1 – 0.3 – 1.0)
St/POM: TF1420 trocken	
Ms/POM:TF1420 trocken	

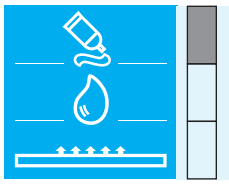
Prüfparameter: Last 30 N, Weg ca. 10 km, 25 °C v=28.1 mm/s

Anwendungen:

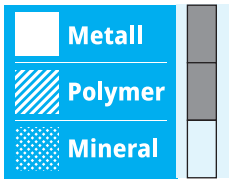
Präzisionsfett für metallische Gleitpaarungen und viele Kunststoffe. Für Radiallager ab 3 mm bis 8 mm Durchmesser in Wanduhren, Pendeluhren, Schaltuhren. Zur Schmierung von Getrieben, Rollenführungen, Schneckenantrieben, Linearführungen, usw. Für langsame bis mittlere Gleitgeschwindigkeiten.



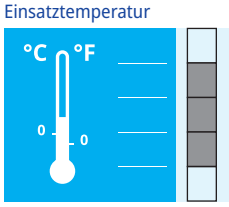
Produkt



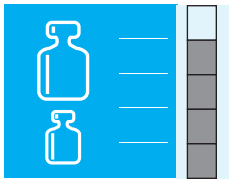
Lagerwerkstoff



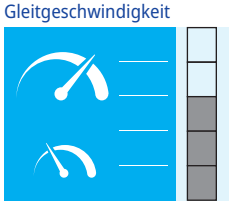
Einsatztemperatur



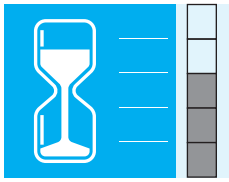
Lagerlast



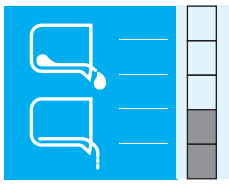
Gleitgeschwindigkeit



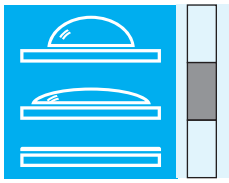
Lebensdauer



Viskosität



Benetzung



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