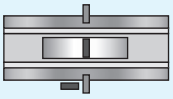
Dr. Tillwich GmbH
Werner Stehr

Tauchschmierstoff Fluordyn 250
1 % Öl in Fluid FE60
Art. Nr.: TT4341

Produkt-Dokumentation

Labordaten Basisöl:

Viskosität		
Stabinger (ASTM D7042)	**Temperatur**	**ν (mm²/s)**
	0 °C 20 °C 40 °C	530 250 140
Viskositätsindex (ISO)		320
Viskosität-Temperatur-Verhalten		sehr gut

Aussehen	farblos
Dauertieftemperatur 72 Std. flüssig	-65 °C
Einsatztemperaturen	-60 °C bis +250 °C
Dichte 20 °C (DIN)	1.8 g/cm³
Oberflächenspannung	22 mN/m
Verdunstungsrate 24 Std./105 °C	0 % sehr niedrig
Tropfenbeständigkeit	POM: gut
Alterungsbeständigkeit	exzellent
Benetzungsfähigkeit	Ms: gut St: gut Gold: gut
Korrosionbeständigkeit	Ms: gut St: gut
Kunststoffbeständigkeit	sehr gut
Zusammensetzung	perfluorierter Polyether

Bemerkungen:

Silikonfreies Spezialöl mit exzellentem Alterungsverhalten. Gute Kunststoff- und Elastomerverträglichkeit. Das Öl ist wasserabstoßend, nicht entflammbar, strahlenbeständig und besitzt gute dielektrische Eigenschaften. Durch seinen extrem niedrigen Dampfdruck zum Einsatz in der Vakuumtechnik geeignet.

Bei längerem Kontakt mit PTFE und Silikonkautschuk während der Applikation kann das Trägerfluid FE60 zum Quellen der Werkstoffe führen.

P376a

Technische Information:

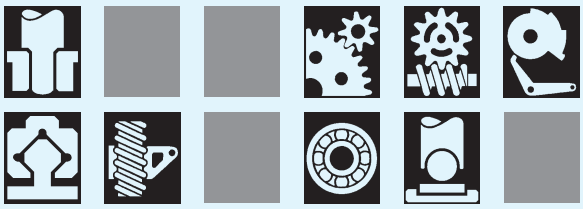
Funktion	Nach dem Behandeln der Teile verdunstet das Trägerfluid; zurück bleibt ein gleichmäßiger, dünner Ölfilm
Zusammensetzung	
Basisöl	Fluordyn 250
Trägerfluid	**Fluid FE60** teilfluorierter Ether (enthält kein Chlor, keine perfluorierten Kohlenstoffverbindungen)
Siedebereich	30 °C bis 60 °C
Umweltaspekte	GWP=350 (niedrig) ODP=0 (nicht ozonschädigend) Verweildauer in der Atmosphäre 5 Jahre
Brennbarkeit	nicht brennbar
Sicherheitshinweise	siehe Sicherheitsdatenblatt

Technologie:

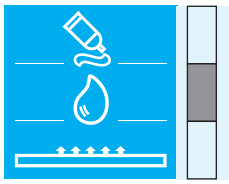
Reinigen	vor der Behandlung müssen alle Teile von Rückständen wie Öl, Trennmittel, Wasser, usw. befreit werden
Tauchen	5-10 Sekunden bei Raumtemperatur
Sprühen	Achtung, Dämpfe absaugen!
Pinseln	dünnen Film auftragen
Trocknen	bei Raumtemperatur, Warmluft beschleunigt den Vorgang
Lagerung	Original verschlossene Gebinde vor Sonne und Hitze geschützt (15-20°C) aufbewahren. Temperaturwechsel vermeiden.
Lagerdauer	bis 24 Monate ab Lieferdatum.

Anwendungen:

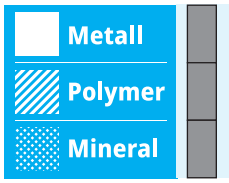
Präzisionsgleitlager und -getriebe aus Metallen und Kunststoffen, Linearführungen, Kugellager, Axiallager, meteorologische und optische Instrumente, Flugzeuginstrumente, MIL-Technik, Medizintechnik, elektrische Kontakte, Schleifringe.



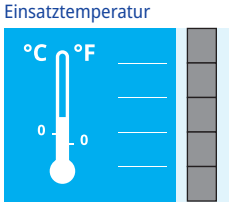
Produkt



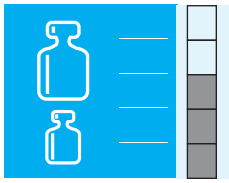
Lagerwerkstoff



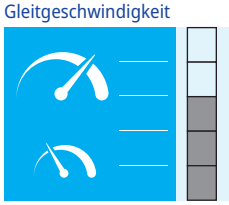
Einsatztemperatur



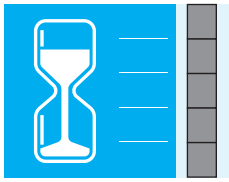
Lagerlast



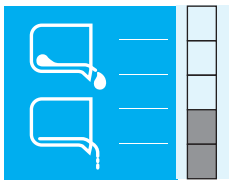
Gleitgeschwindigkeit



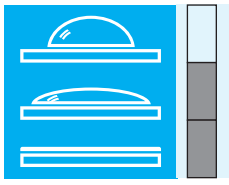
Lebensdauer



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