

PRO 615.1 SI

Silikonöl



PRO 615.1 SI Schmieröl auf Silikonbasis mit extrem hoher thermischer Stabilität. Im Vergleich zu anderen Schmierölen verfügt es über einen sehr hohen Viskositätsindex, das bedeutet, eine relativ gleich bleibende Viskosität innerhalb eines weiten Temperaturbereiches. Das Produkt ist glasklar, extrem gut wasserabweisend und oxidationsstabil. Erhältlich auch in vielen anderen Viskositätsklassen.

EIGENSCHAFTEN

- Außergewöhnliche Schmier- und Trennwirkung
- wasserabweisend
- chemisch inert
- hoher Viskositätsindex
- nicht toxisch
- weiter Temperaturbereich
- lange Einsetzbarkeit durch gute oxidative und thermische Beständigkeit
- gute oxidative Beständigkeit
- verträglich mit handelsüblich verwendeten Dichtungen
- hoher Flammpunkt
- Food-Grade, d.h. alle Ingredienzien entsprechen der NSF-H1 für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie
- ungiftig
- geringe Oberflächenspannung
- ausgezeichnetes dielektrisches Verhalten
- niedriger Dampfdruck
- neutral gegenüber Metalloberflächen
- verträglich mit vielen Kunststoffen
- geschmacksneutral
- hohe Kompressibilität
- geruchlos

EINSATZGEBIETE

- Zur Montage von O-Ringen
- zur Wärmeleitung
- als Zusatz zu Bodenpflegemitteln, Waschkonservierern, Kunststoffpflegemitteln
- als Trennmittel beim Schweißen
- als Trennmittel für Gummi und Kunststoffe z.B. bei der Reifenherstellung
- als Gleitmittel für Kunststoffe, z.B. für Kunststoffauskleidungen an Tisch- und Deckelarmen, an Druck- und Papiermaschinen, in der Textilindustrie
- als Gleitmittel für Textil- und Kunststofffasern, zur Erhöhung der Gleitfähigkeit von Nähfäden, verringert die Reißgefahr
- als Trennmittel für Formenteile aus Gummi, Polyurethan, Zellulose und Compounds
- als Wärmeübertragungsflüssigkeit
- zum Abdichten von Flanschen oder Verbindungen im Bereich aggressiver Lösungsmittel, z.B. für Flachdichtungen, Kükenhähne, O-Ringe
- für Gleitlager an Rührern und Mixern
- als Gleitmittel für Gummi und Kunststoffe
- zur wasserabweisenden Beschichtung von Schuhen, Handschuhe, Cabrioverdecken
- als Zusatz zu Kunststoffen und Gummi
- als Zusatz zu Lacken und Beschichtungen
- als Zusatz zu Prozessmedien um die Schaumbildung zu reduzieren
- als Dämpfungsmedium und hydraulisches Kupplungsmedium im Maschinenbau
- z.B. für Stoßdämpfer oder Regler

PRO 615.1 SI

Silikonöl



Technische Daten		
Farbe		klar
Dichte 20°C	kg/m ³	970
Viskosität 40°C	mm ² /s	260
Viskosität 100°C	mm ² /s	103
Pourpoint	°C	-50
Viskosität 25°C	mm ² /s	350
Berechnungsindex 25°C		1,404
Dielektrizitätskonstante		2,7
Durchschlagsspannung	kV	30
Flammpunkt	°C	300
Wärmeleitfähigkeit 20°C	W/(K-m)	0,16
Wärmeausdehnungskoeffizient	10E-3-KE-1	0,96
Oberflächenspannung 20°C	mN/m	22
Spezifischer Widerstand	Ohm cm	10E14