

SILISIL® Silicone Oil 10 cSt

Beschreibung:

SILISIL® Silicone Oil 10 cSt ist eine niedrigviskose Polydimethylsiloxan-Flüssigkeit (PDMS), die sich durch ausgezeichnete Schmierfähigkeit, hohe thermische Stabilität und eine sehr niedrige Oberflächenspannung auszeichnet. Das Produkt ist chemisch inert, ungiftig, geruchs- und geschmacksneutral und eignet sich für eine Vielzahl technischer und industrieller Anwendungen.

Hauptmerkmale:

- Hervorragende Benetzungs- und Schmierwirkung
- Wasserabweisend mit sehr niedriger Oberflächenenergie
- Gute thermische und oxidative Beständigkeit
- Elektrisch isolierend
- Ungiftig, geruchs- und geschmacksneutral
- Geringe Flüchtigkeit und niedriger Dampfdruck
- In vielen organischen Lösungsmitteln löslich
- Geringe Umwelt- und Brandgefahr

Hauptanwendungsgebiete:

- Schmiermittel für Elastomer-/Kunststoff-auf-Metall-Anwendungen
- Hydraulikflüssigkeit für Tieftemperaturanwendungen
- Dielektrisches Medium (z. B. Imprägnierung von Kondensatorpapier)
- Verdünner für RTV-Silikonsysteme
- Oberflächenaktives Mittel für Styrol-Butadien-Schaumstoffe
- Allgemeine industrielle Anwendungen wie:
 - Entschäumer-Additiv
 - Trennmittel
 - Dämpfungsflüssigkeit

Verarbeitungshinweise:

- Kompatibel mit vielen organischen Lösungsmitteln und Treibmitteln
- Emulgierbar mit gängigen Emulgiertechniken

Typische Dosierungen:

- 0,1–1 % als Oberflächenadditiv
- 1–10 % in kosmetischen oder formulierten Anwendungen (z. B. Hautcremes)

Lagerung & Handhabung:

- In original verschlossenen Gebinden lagern
- Empfohlene Lagertemperatur: unter 60 °C
- Augenkontakt vermeiden
- Weitere sicherheitsrelevante Hinweise sind dem Sicherheitsdatenblatt (SDB) zu entnehmen

Technische Daten:

Aussehen	Klare, farblose Flüssigkeit
Viskosität bei 25 °C	10 cSt
Dichte bei 25 °C	0.930
Brechungsindex bei 25 °C	1.399
Flammpunkt (offener Tiegel)	162 °C
Gefrierpunkt	-65 °C
Oberflächenspannung bei 25 °C	20.1 dynes/cm
Wärmeleitfähigkeit	~0.13 W/m·°C
Viskositäts-Temperatur-Koeffizient	~0.57
Durchschlagsfestigkeit bei 25 °C	~14 kV/mm
Dielektrizitätskonstante bei 25 °C (0,5–100 kHz)	~2.6
Dielektrischer Verlustfaktor bei 25 °C (100 kHz)	~1 × 10 ⁻⁵
Spezifischer Durchgangswiderstand bei 25 °C	~1 × 10 ¹⁵ Ω·cm

Verpackung:

SILISIL Silicone Oil 10 cSt ist standardmässig im 1000 kg, 200 kg, 25 kg, 5 kg und 1 kg Gebinde erhältlich. Weitere Gebindegrössen auf Anfrage erhältlich.

Sicherheitshinweise:

Lesen Sie vor der Handhabung des Produkts das Sicherheitsdatenblatt und stellen Sie sicher, dass Ihnen alle für eine sichere Anwendung erforderlichen Informationen vorliegen.

Wichtiger Hinweis:

Dieses Dokument enthält Informationen, die nach bestem Wissen und Gewissen bereitgestellt wurden und auf dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse basieren. Diese Informationen sind lediglich Richtwerte und beinhalten keine Verpflichtung unsererseits, insbesondere im Falle einer Verletzung von Rechten Dritter durch die Verwendung unserer Produkte. Diese Informationen sollten durch vorläufige Tests ergänzt werden, um die Eignung des Produkts für den vorgesehenen Verwendungszweck sicherzustellen.