

SILISIL® Silicone Oil 10 cSt

Description :

SILISIL® Silicone Oil 10 cSt est un fluide à base de polydiméthylsiloxane (PDMS) de faible viscosité , caractérisé par une excellente lubrification, une grande stabilité thermique et une très faible tension superficielle. Ce produit est chimiquement inerte, non toxique, inodore et sans saveur, et convient à une large gamme d'applications techniques et industrielles.

Caractéristiques principales :

- Excellent effet mouillant et lubrifiant
- Hydrofuge avec une très faible énergie de surface
- Bonne résistance thermique et à l'oxydation
- Isolation électrique
- Non toxique, inodore et sans goût
- Faible volatilité et faible pression de vapeur
- Soluble dans de nombreux solvants organiques
- Faible risque environnemental et d'incendie

Principaux domaines d'application :

- Lubrifiants pour applications élastomères/plastiques sur métal
- Fluide hydraulique pour applications à basse température
- Milieu diélectrique (par exemple, imprégnation du papier pour condensateur)
- Plus fluide pour les systèmes en silicone RTV
- Tensioactif pour mousses styrène-butadiène
- Applications industrielles générales telles que :
 - Additif antimousse
 - Agent de libération
 - Fluide d'amortissement

Instructions de traitement :

- Compatible avec de nombreux solvants et propergols organiques
- Émulsifiable par des techniques d'émulsification courantes

Dosages typiques :

- 0,1 à 1 % comme additif de surface
- 1 à 10 % dans les applications cosmétiques ou formulées (par exemple, les crèmes pour la peau)

Stockage et manutention :

- Conserver dans les emballages d'origine non ouverts
- Température de stockage recommandée : inférieure à 60 °C
- Évitez le contact visuel
- Des informations supplémentaires relatives à la sécurité sont disponibles dans la fiche de données de sécurité (FDS)

Technique Données :

Regarder	Liquide clair et incolore
Viscosité à 25 °C	10 cSt
Densité à 25 °C	0,930
Indice de réfraction à 25 °C	1 399
Point d'éclair (creuset ouvert)	162 °C
Point de congélation	-65 °C
Tension superficielle à 25 °C	20,1 dynes /cm
Conductivité thermique	~0,13 W/m·°C
Coefficient de viscosité-température	~0,57
Rigidité diélectrique à 25 °C	~14 kV/mm
Constante diélectrique à 25 °C (0,5–100 kHz)	~2,6
Facteur de perte diélectrique à 25 °C (100 kHz)	~1 × 10 ⁻⁵
Résistance volumique spécifique à 25 °C	~1 × 10 ¹⁵ Ω·cm

Conditionnement :

SILISIL® Silicone Oil 10 cSt est disponible en conditionnements standards de 1000 kg, 200 kg, 25 kg, 5 kg et 1 kg. D'autres formats sont disponibles sur demande.

Consignes de sécurité :

Avant de manipuler le produit, veuillez lire la fiche de données de sécurité et vous assurer de disposer de toutes les informations nécessaires à une utilisation en toute sécurité.

Remarque importante :

Ce document contient des informations fournies au mieux de nos connaissances et de notre conviction, en fonction de l'état actuel de notre compréhension. Ces informations sont données à titre indicatif uniquement et ne constituent aucun engagement de notre part, notamment en cas d'atteinte aux droits de tiers par l'utilisation de nos produits. Il est recommandé de compléter ces informations par des essais préliminaires afin de vérifier l'adéquation du produit à l'usage prévu.