

HELVOSYT SKS-Reihe

Silikonöle in unterschiedlichen Viskositäten

Produktbeschreibung

HELVOSYT SKS-REIHE sind eine Gruppe flüssiger, wasserklarer Polydimethylsiloxane. Sie unterscheiden sich von organischen Verbindungen sowohl in ihren physikalischen als auch chemischen Eigenschaften. HELVOSYT SKS-REIHE umfasst verschiedene Typen, die sich durch ihre Viskosität und den damit zusammenhängenden Eigenschaften unterscheiden.

Anwendungsgebiete

HELVOSYT SKS-REIHE wird als Schmier-, Prozess- oder Trennmittel und als Wärmeübertragungsmedium in weiten Bereichen der Industrie eingesetzt.

Qualitätsmerkmale

- **tiefer Stockpunkt**
- **geringe Druckabhängigkeit der Viskosität**
- **gutes Viskositäts-Temperaturverhalten**
- **hohe thermische Beständigkeit**
- **hohe Kompressibilität**
- **niedriger Dampfdruck**
- **große Oberflächenaktivität**

Anwendungshinweis

- Mischbar mit anderen Silikonölen
- Nicht mischbar mit Mineralölen oder anderen Syntheseölen
- Viskositätsvorschriften der Hersteller sind zu beachten
- Biologische Abbaubarkeit nach OECD 301 C: > 80 %

HELVOSYT SKS-Reihe

Silikonöle in unterschiedlichen Viskositäten

Technische Kenndaten

| Produktbezeichnung * | Flammpunkt | Stockpunkt | Dichte bei 25 °C | Oberflächenspannung | Brechungsindex bei 25 °C |
|---|------------|------------|------------------|---------------------|--------------------------|
| HELVOSYT SKS 065 | -4 °C | -67 °C | 0,760 g/ml | 15,9 mN/m | 1,375 |
| HELVOSYT SKS 1 | 40 °C | -85 °C | 0,816 g/ml | 17,4 mN/m | 1,382 |
| HELVOSYT SKS 2 | 48 °C | -90 °C | 0,830 g/ml | 18,1 mN/m | 1,387 |
| HELVOSYT SKS 3 | 62 °C | -100 °C | 0,900 g/ml | 18,9 mN/m | 1,392 |
| HELVOSYT SKS 5 | 136 °C | -65 °C | 0,910 g/ml | 19,7 mN/m | 1,397 |
| HELVOSYT SKS 10 | 162 °C | -65 °C | 0,930 g/ml | 20,1 mN/m | 1,399 |
| HELVOSYT SKS 20 | 230 °C | -60 °C | 0,950 g/ml | 20,6 mN/m | 1,400 |
| HELVOSYT SKS 50 | 280 °C | -55 °C | 0,959 g/ml | 20,7 mN/m | 1,402 |
| HELVOSYT SKS 100 | > 300 °C | -55 °C | 0,965 g/ml | 20,9 mN/m | 1,403 |
| HELVOSYT SKS 200 | > 300 °C | -50 °C | 0,970 g/ml | 21,0 mN/m | 1,403 |
| HELVOSYT SKS 300 | > 300 °C | -50 °C | 0,970 g/ml | 21,1 mN/m | 1,403 |
| HELVOSYT SKS 350 | > 300 °C | -50 °C | 0,970 g/ml | 21,1 mN/m | 1,403 |
| HELVOSYT SKS 500 | > 300 °C | -50 °C | 0,970 g/ml | 21,1 mN/m | 1,403 |
| HELVOSYT SKS 1000 | > 300 °C | -50 °C | 0,970 g/ml | 21,2 mN/m | 1,403 |
| HELVOSYT SKS 5000 | > 300 °C | -50 °C | 0,975 g/ml | 21,4 mN/m | 1,403 |
| HELVOSYT SKS 10000 | > 300 °C | -50 °C | 0,975 g/ml | 21,5 mN/m | 1,403 |
| HELVOSYT SKS 12500 | > 300 °C | -50 °C | 0,975 g/ml | 21,5 mN/m | 1,403 |
| HELVOSYT SKS 30000 | > 300 °C | -50 °C | 0,975 g/ml | 21,5 mN/m | 1,403 |
| HELVOSYT SKS 60000 | > 300 °C | -50 °C | 0,975 g/ml | 21,5 mN/m | 1,403 |
| HELVOSYT SKS 100000 | > 300 °C | -50 °C | 0,976 g/ml | 21,5 mN/m | 1,404 |
| HELVOSYT SKS 300000 | > 300 °C | -45 °C | 0,976 g/ml | 21,5 mN/m | 1,404 |
| HELVOSYT SKS 500000 | > 300 °C | -40 °C | 0,976 g/ml | 21,5 mN/m | 1,404 |
| HELVOSYT SKS 1000000 | > 300 °C | -40 °C | 0,976 g/ml | 21,5 mN/m | 1,404 |
| Die Lagerfähigkeit (Shelf-life) ab Fertigungsdatum beträgt bei sachgerechter Lagerung (verschlossenes Originalgebinde, frostfrei, trocken und vor direktem Sonnenlicht geschützt) | > 1 Jahr | > 1 Jahr | > 1 Jahr | > 1 Jahr | > 1 Jahr |

* Die Zahl hinter der Produktbezeichnung HELVOSYT SKS entspricht der Viskosität in mm²/s bei 25°C

Unsere Produkte unterliegen strengsten Fertigungskontrollen und erfüllen die eigenen Werksspezifikationen. Die technischen Kenndaten dieser Druckschrift orientieren sich an den nach Normen geprüften Standards. Deren Werte ändern sich jedoch durch anwendungsspezifische Einflüsse (z. B. chemische, thermische, dynamische Beanspruchung). Eine Garantie in Bezug auf Eigenschaften oder Anwendungseignung, kann somit aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Grundsätzlich empfehlen wir die Durchführung von Praxisversuchen oder ggf. Laborprüfungen.

HELVOŠYT SKS-Reihe

Silikonöle in unterschiedlichen Viskositäten

Liefergebinde

Verpackungseinheit

| | |
|-----------------------------|----------|
| 1 l PE-Flasche | 20 x 1 l |
| 5 l PE-Kanister | |
| 20 l PE-Kanister | |
| 200 l Stahlfass | |
| weitere Gebinde auf Anfrage | |

CLP-/GHS-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Keine Kennzeichnungspflicht (Stand: 06/2015)

Sicherheitsdatenblätter

Unsere aktuellen Sicherheitsdatenblätter können Sie über unsere Website, per Mail oder telefonisch bei uns anfordern.

„*Expertise in lubricants*“

bedeutet Erfahrung aus 4 Jahrzehnten in Forschung und Entwicklung tribologischer Lösungen. Spezialisierung und Flexibilität machen uns zu einem leistungsstarken Partner unserer Kunden. Anwendungs- und Prozesssicherheit stehen bei uns im Vordergrund. Unsere Spezialschmierstoffe sorgen für reibungslose Wirtschaftlichkeit.

Schmierstoff-Technik René Völkel

Telgenkamp 36

48249 Dülmen / Germany

T. +49 (0) 2594 91742-00

F. +49 (0) 2594 91742-20

info@schmierstoffe.de

www.schmierstoffe.de

Zertifiziertes Unternehmen

DIN EN ISO 9001 / 14001 / 21469