

## HELVOSYT SKO-RIL Reihe

Synthetische Spezial-Kettenöle mit exzellenter Stabilität und reinigender Wirkung

### Produktbeschreibung

HELVOSYT SKO-RIL bildet eine Reihe hochstabiler, reinigender Spezial-Kettenöle für höchste Leistungsanforderungen. Sie basiert auf synthetischen Grundölen (Polyalphaolefine) in unterschiedlicher Viskosität. Die hohe Kriechfähigkeit ermöglicht ein effektives Eindringen in engste Toleranzen, löst Verharzungen sowie Belagschichten und bildet anschließend einen extrem haftfähigen und belastbaren Schmierfilm, der auch bei Schwingungen, Stößen und Wassereinfluss lang anhaltend stabil bleibt.

HELVOSYT SKO-RIL ist speziell formuliert für hochbelastete Transport-, Antriebs- und Steuerketten. Physikalische Einflüsse wie z. B. permanente Mischreibungen, hohe spezifische Flächenpressungen, starken Stoßbelastungen und hohe Temperaturen, beeinträchtigen die Lebensdauer der Kette. Durch den Einsatz von HELVOSYT SKO-RIL wird dem effektiv entgegengewirkt. HELVOSYT SKO-RIL bietet ein hohes Maß an Kapillarwirkung, Verschleiß- und Korrosionsschutz. Zudem verhält es sich gegenüber Scherkräften, Alterung und Oxidation außergewöhnlich stabil. HELVOSYT SKO-RIL verlängert die Lebensdauer der Ketten erheblich und trägt aktiv zur Prozesssicherheit und zur Reduzierung des Ölverbrauchs bei.

### Anwendungsgebiete

HELVOSYT SKO-RIL wurde insbesondere für die sichere Schmierung hochbelasteter Transport-, Antriebs- und Steuerketten entwickelt. Schwer zugängliche Schmierstellen werden optimal versorgt.

### Qualitätsmerkmale

- **lange Lebensdauer**
- **sehr hoher Verschleiß- und Korrosionsschutz**
- **besonders alterungs- und oxidationsstabil**
- **optimale Kapillarwirkung**
- **sehr gutes Viskositäts-Temperaturverhalten**
- **breiter Temperatureinsatzbereich**
- **geringe Schaumbildung**
- **durchdringt enge Toleranzen**

### Anwendungshinweis

- Mischbar mit Mineralölen und anderen Polyalphaolefin (PAO) -basierenden Produkten.
- Viskositäts-Vorschriften der Hersteller sind zu beachten.
- Das Aufbringen des Produktes kann mit automatischen Systemen, z. B. Feinsprühneblern oder manuell, z. B. per Pinsel erfolgen.

# HELVOSYT SKO-RIL Reihe

Synthetische Spezial-Kettenöle mit exzellenter Stabilität und reinigender Wirkung

## Technische Kenndaten

ISO-Viskositätsklasse	HELVOSYT SKO-RIL 32	HELVOSYT SKO-RIL 46	HELVOSYT SKO-RIL 68	HELVOSYT SKO-RIL 100
Artikel-Nr.	245	353	354	355
Farbe	klar	klar	klar	klar
Dichte bei 15 °C, DIN ISO 12185	837 kg/m <sup>3</sup>	841 kg/m <sup>3</sup>	845 kg/m <sup>3</sup>	847 kg/m <sup>3</sup>
Kinematische Viskosität, DIN 51 562 bei 40 °C bei 100 °C	ca. 32 mm <sup>2</sup> /s * ca. 6,1 mm <sup>2</sup> /s *	ca. 46 mm <sup>2</sup> /s * ca. 7,9 mm <sup>2</sup> /s *	ca. 68 mm <sup>2</sup> /s * ca. 10,8 mm <sup>2</sup> /s *	ca. 100 mm <sup>2</sup> /s * ca. 14,7 mm <sup>2</sup> /s *
Viskositätsindex, DIN ISO 2909	136	139	144	150
Flammpunkt, DIN ISO 2592	256 °C	276 °C	278 °C	276 °C
Pourpoint, DIN ISO 3016	-66 °C	-60 °C	-57 °C	-51 °C
Basisöl	Polyalphaolefin (PAO)	Polyalphaolefin (PAO)	Polyalphaolefin (PAO)	Polyalphaolefin (PAO)
Korrosionswirkung auf Kupfer, DIN EN ISO 2160 24h/100 °C	1-100 Korrosionsgrad	1-100 Korrosionsgrad	1-100 Korrosionsgrad	1-100 Korrosionsgrad
Stahlkorrosion, DIN 51 355	0-A	0-A	0-A	0-A
Alterungsverhalten ASTM D2893	≤ 6%	≤ 6%	≤ 6%	≤ 6%
Schaumtest ASTM D892 Sequenz I / 24 °C Sequenz II / 93,5 °C Sequenz III / 24 °C	≤ 100/10 ml ≤ 100/10 ml ≤ 100/10 ml	≤ 100/10 ml ≤ 100/10 ml ≤ 100/10 ml	≤ 100/10 ml ≤ 100/10 ml ≤ 100/10 ml	
FZG-Test, DIN 51 354-2, Schadenskraftstufe	> 12	> 12	> 12	> 12
Die Lagerfähigkeit (Shelf-life) ab Fertigungsdatum beträgt bei sachgerechter Lagerung (ver- schlossenes Originalgebinde, frostfrei, trocken und vor direk- tem Sonnenlicht geschützt)	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre

\* Angaben basieren auf den ungelösten Zustand

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.

## HELVOSYT SKO-RIL Reihe

Synthetische Spezial-Kettenöle mit exzellenter Stabilität und reinigender Wirkung

### Liefergebinde

### Verpackungseinheit

5 l PE-Kanister	
20 l PE-Kanister	
200 l Stahlfass	
weitere Gebinde auf Anfrage	

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

Kennzeichnungspflichtig. Bitte DIN-Sicherheitsdatenblatt beachten ggf. anfordern.

### 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 850 14**

**F. +49 (0) 2594 899 76**

**info@schmierstoffe.de**

**www.schmierstoffe.de**

**Zertifiziertes Unternehmen**

**DIN EN ISO 9001 / 14001 / 21469**