

# HELVOSYT HKS

Hochtemperatur-Kettenöl für extreme Einsatzbedingungen

## Produktbeschreibung

HELVOSYT HKS ist ein spezielles Hochtemperatur-Kettenöl der neusten Generation. Die Basis bildet eine thermisch hochstabile, synthetische Grundölkombination in mittlerer Viskosität. HELVOSYT HKS ist speziell für thermisch und mechanisch extrem belastete Transport-, Antriebs- und Steuerketten entwickelt und formuliert. Physikalische Einflüsse wie z. B. permanente Mischreibungen, hohe spezifische Flächenpressungen, starke Stoßbelastungen und höchste Temperaturen, beeinträchtigen die Lebensdauer der Kette. Durch den Einsatz von HELVOSYT HKS wird dem effektiv entgegengewirkt. HELVOSYT HKS bietet ein hohes Maß an Kapillarwirkung, Verschleiß- und Korrosionsschutz. Zudem verhält es sich gegenüber Scherkräften, Alterung und Oxidation außergewöhnlich stabil. Auch bei Überschreitung der zulässigen, oberen Gebrauchstemperatur verlackt HELVOSYT HKS nicht. Die Lebensdauer der Ketten werden erheblich verlängert und tragen somit aktiv zur Prozesssicherheit bei.

## Anwendungsgebiete

HELVOSYT HKS ist speziell entwickelt für thermisch und mechanisch extrem belastete Transport-, Antriebs- und Steuerketten, z. B. Trocken- und Spannrahmen der Textilindustrie, Lackier- und Trockenanlagen, Förderketten in Ofenanlagen usw.

## Qualitätsmerkmale

- **lange Lebensdauer**
- **für höchste Temperaturen bis +300 °C**
- **sehr hoher Verschleiß- und Korrosionsschutz**
- **besonders alterungs- und oxidationsstabil**
- **optimale Kapillarwirkung**
- **sehr gutes Viskositäts-Temperaturverhalten**
- **exzellente Metallaffinität**
- **keine Verlackung**
- **keine Rückstandsbildung**

## Anwendungshinweis

- Mischbar mit mineralischen und anderen Syntheseöl-basierenden Produkten.
- Ketten oder sonstige Schmierstellen bitte vor Anwendung gründlich reinigen ggf. entfetten. Wir empfehlen zur Reinigung unseren Spezialentfetter HELVOSYT BRS oder ein ähnliches Produkt.
- Das Aufbringen des Produktes kann mit automatischen Systemen oder manuell, z. B. per Tauchbad oder Aerosol erfolgen.
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen (LABS-Frei), z. B. Silikone oder silikonhaltige Substanzen.
- Für HELVOSYT HKS-Spray gelten zusätzliche aerosoltypische Hinweise, die Sie bitte dem Etikett entnehmen.

# HELVOSYT HKS

Hochtemperatur-Kettenöl für extreme Einsatzbedingungen

## Technische Kenndaten

Produktbezeichnung	HELVOSYT HKS	HELVOSYT HKS-Spray
Artikel-Nr.	137	137/38
Farbe	gelblich	gelblich
Dichte bei 15 °C, DIN ISO 12185	0,915 g/ml	0,915 g/ml
Temperatur-Einsatzbereich	-10 °C bis +300 °C	-10 °C bis +300 °C
Kinematische Viskosität, DIN 51 562 bei +40 °C bei +100 °C	265 mm <sup>2</sup> /s 32 mm <sup>2</sup> /s	265 mm <sup>2</sup> /s * 32 mm <sup>2</sup> /s *
Viskositätsindex, DIN ISO 2909	> 160	> 160
Flammpunkt, DIN ISO 2592	> +270 °C	> +270 °C
Pourpoint, DIN ISO 3016	-35 °C	-35 °C
Basisöl	synthetisches Spezialöl Ester/SHC	synthetisches Spezialöl Ester/SHC
Korrosionswirkung auf Kupfer, DIN EN ISO 2160 24h/+100 °C	1-100 Korrosionsgrad	1-100 Korrosionsgrad
Stahlkorrosion, DIN 51 355	0-A	0-A
Korrosionsschutzverhalten, DIN ISO 7120	kein Rost	kein Rost
Alterungsverhalten ASTM D2893	≤ 5%	≤ 5%
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
FZG-Test, DIN 51 354-2, Schadenskraftstufe	> 12	> 12
Die Lagerfähigkeit (Shelf-life) ab Fertigungsdatum beträgt bei sachgerechter Lagerung (verschlossenes Originalgebilde, frostfrei, trocken und vor direktem Sonnenlicht geschützt)	2 Jahre	2 Jahre

\* nach Verflüchtigung des Treibgases (Propan-Butan)

Unsere Produkte unterliegen strengsten Fertigungskontrollen und erfüllen die eigenen Werkspezifikationen. 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 HKS

Hochtemperatur-Kettenöl für extreme Einsatzbedingungen

## Liefergebinde

## Verpackungseinheit

500 ml Spray	12 x 500 ml
5 l PE-Kanister	
20 l PE-Kanister	
200 l Stahlfass	
weitere Gebinde auf Anfrage	

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

Produkt	Kennzeichnungspflicht (Stand: 06/2015)
HELVOSYT HKS	Nein
HELVOSYT HKS-Spray	Kennzeichnungspflichtig, gemäß Aerosolpackungsverordnung. Bitte Sicherheitsdaten- blatt 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 91742-00**

**F. +49 (0) 2594 91742-20**

**info@schmierstoffe.de**

**www.schmierstoffe.de**

**Zertifiziertes Unternehmen**

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