

HELVOSYT KSS-Reihe

Stabiles Spezialöl zur Schmierung von hochbelasteten Ketten sowie Gleit- und Bettbahnen an Werkzeugmaschinen

Produktbeschreibung

HELVOSYT KSS bildet eine Reihe Spezialöle für vielfältige, hochbelastete Anwendungen. Sie basiert auf mineralischen Grundölen unterschiedlicher Viskosität. Die besondere Formulierung verleiht HELVOSYT KSS eine exzellente Stabilität sowie eine Vielzahl herausragender Eigenschaften, welche multifunktionale Anwendungen ermöglichen.

Anwendungsgebiete

HELVOSYT KSS wird für die Schmierung von hochbelasteten Transport-, Antriebs- und Steuerketten verwendet.

HELVOSYT KSS wird zudem für die Gleit- und Bettbahnschmierung und allen ölgeschmierten Bereichen in Werkzeugmaschinen, z. B. Getriebe, Vorschubmechanismen, Hydraulikkreisläufe und weiteren Umlaufschmierungen, verwendet.

HELVOSYT KSS hat sich auch zur Lagerschmierung an Hochgeschwindigkeitsspindeln hervorragend bewährt.

Qualitätsmerkmale

- **außerordentlich scher- und strukturstabil**
- **sehr hoher Verschleiß- und Korrosionsschutz**
- **besonders alterungs- und oxidationsstabil**
- **optimale Kapillarwirkung**
- **sehr gutes Viskositäts-Temperaturverhalten**
- **sehr niedriger Reibekoeffizient**
- **neutral gegenüber Dichtungsmaterialien**
- **verhindert Ruckgleiten (Stick-Slip)**
- **hohe Druckaufnahmefähigkeit**
- **hoher Viskositätsindex**
- **zink- und aschefrei**
- **haftoptimiert (ISO VG 68-220)**

Anwendungshinweis

- Mischbar mit allen Mineralöl-basierenden Produkten.
- Bauteile oder sonstige Schmierstellen bitte vor Anwendung gründlich reinigen ggf. entfetten. Wir empfehlen zur Reinigung unseren Spezialentfetter HELVOSYT BRS oder ein ähnliches Produkt.
- Bei Umölung auf HELVOSYT KSS empfehlen wir die Anlagen zu reinigen oder mit HELVOSYT KSS zu spülen.
- Viskositäts-Vorschriften der Hersteller sind zu beachten.
- Das Aufbringen des Produktes kann mit automatischen Systemen oder manuell, z. B. per Pinsel erfolgen.

HELVO SYT KSS-Reihe

Stabiles Spezialöl zur Schmierung von hochbelasteten Ketten sowie Gleit- und Bettbahnen an Werkzeugmaschinen

Technische Kenndaten

ISO-Viskositätsklasse	HELVO SYT KSS 2	HELVO SYT KSS 5	HELVO SYT KSS 10	HELVO SYT KSS 22	HELVO SYT KSS 32
Artikel-Nr.	183	176	177	178	179
Erfüllte Spezifikationen	ISO 6743-2	ISO 6743-2	ISO 6743-2	ISO 6743-2	DIN 51524-2 ISO 6743-4
Farbe	gelblich	gelblich	gelblich	gelblich	gelblich
Dichte bei 15 °C, DIN ISO 12185	821 kg/m ³	845 kg/m ³	845 kg/m ³	860 kg/m ³	870 kg/m ³
Kinematische Viskosität, DIN 51 562 bei 40 °C bei 100 °C	2,2 mm ² /s -	5 mm ² /s -	10 mm ² /s -	22 mm ² /s 4,3 mm ² /s	32 mm ² /s 5,4 mm ² /s
Viskositätsindex, DIN ISO 2909	-	-	85	101	102
Flammpunkt, DIN ISO 2592	84 °C	130 °C	150 °C	190 °C	210 °C
Pourpoint, DIN ISO 3016	-30 °C	-21 °C	-21 °C	-21 °C	-21 °C
Basisöl	mineralisch	mineralisch	mineralisch	mineralisch	mineralisch
Korrosionswirkung auf Kupfer, DIN EN ISO 2160 24h/100 °C	1-120 Korrosionsgrad	1-120 Korrosionsgrad	1-120 Korrosionsgrad	1-120 Korrosionsgrad	1-120 Korrosionsgrad
Stahlkorrosion, DIN 51 355	0-A	0-A	0-A	0-A	0-A
Alterungsverhalten ASTM D2893	≤ 7%	≤ 7%	≤ 7%	≤ 7%	≤ 7%
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	≤ 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
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	2 Jahre

HELVO SYT KSS-Reihe

Stabiles Spezialöl zur Schmierung von hochbelasteten Ketten sowie Gleit- und Bettbahnen an Werkzeugmaschinen

Technische Kenndaten

ISO-Viskositätsklasse	HELVO SYT KSS 46	HELVO SYT KSS 68	HELVO SYT KSS 100	HELVO SYT KSS 150	HELVO SYT KSS 220
Artikel-Nr.	181	182	184	170	133
Erfüllte Spezifikationen	DIN 51517-3 DIN 51524-2 DIN 51502 ISO 6743-4	DIN 51517-3 DIN 51502 ISO 6743-13	DIN 51517-3 DIN 51502 ISO 6743-13	DIN 51517-3 DIN 51502 ISO 6743-13	DIN 51517-3 DIN 51502 ISO 6743-13
Farbe	gelblich	gelblich	gelblich	gelblich	gelblich
Dichte bei 15 °C, DIN ISO 12185	880 kg/m ³	885 kg/m ³	846 kg/m ³	890 kg/m ³	900 kg/m ³
Kinematische Viskosität, DIN 51 562 bei 40 °C bei 100 °C	46 mm ² /s 6,8 mm ² /s	68 mm ² /s 8,8 mm ² /s	100 mm ² /s 11,4 mm ² /s	150 mm ² /s 15 mm ² /s	220 mm ² /s 19,3 mm ² /s
Viskositätsindex, DIN ISO 2909	102	102	100	100	99
Flammpunkt, DIN ISO 2592	230 °C	240 °C	250 °C	260 °C	260 °C
Pourpoint, DIN ISO 3016	-18 °C	-15 °C	-15 °C	-15 °C	-12 °C
Basisöl	mineralisch	mineralisch	mineralisch	mineralisch	mineralisch
Korrosionswirkung auf Kupfer, DIN EN ISO 2160 24h/100 °C	1-120 Korrosionsgrad	1-120 Korrosionsgrad	1-120 Korrosionsgrad	1-120 Korrosionsgrad	1-120 Korrosionsgrad
Stahlkorrosion, DIN 51 355	0-A	0-A	0-A	0-A	0-A
Alterungsverhalten ASTM D2893	≤ 7%	≤ 7%	≤ 7%	≤ 7%	≤ 7%
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	≤ 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	> 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	2 Jahre

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 KSS-Reihe

Stabiles Spezialöl zur Schmierung von hochbelasteten Ketten sowie Gleit- und Bettbahnen an Werkzeugmaschinen

Liefergebinde

Verpackungseinheit

5 l PE-Kanister	
20 l PE-Kanister	
208 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