

# HELVOSYT HWO 5.0 RS

High Performance Fluid mit EX-Technologie

## Produktbeschreibung

HELVOSYT HWO 5.0 RS ist ein innovatives Hochleistungsschmieröl auf Basis eines hochreinen, synthetischen Grundöls mit einer äußerst niedrigen Viskosität, die für ein Höchstmaß an Kriechfähigkeit sorgt. Engste Toleranzen und Zwischenräume werden durchwandert und ein effektives Eindringen, in die ansonsten schwer erreichbaren Schmierstellen, wird somit gewährleistet. Die Kombination reinigender Substanzen löst jegliche Ablagerungen und Verharzungen und schafft eine optimale Voraussetzungen für die sichere Adhäsion des hochtragfähigen Schmierfilms auf metallischen Oberflächen. Eine optimale bipolare Wirkung verhindert jegliche Verklebungen und schützt die Bauteile effektiv vor Schmutzanhaftungen. Unsere spezielle aktiv wirkende EX Additiv- und Wirkstofftechnologie glättet die Oberflächen durch eine thermoplastische Fließverformung ein. Der ultradünne Schmier- und Schutzfilm ist mechanisch hoch belastbar und schützt Mechanismen effektiv vor Verschleiß, Alterung, Oxidation und vorzeitigem Ausfall.

Der geräuschbildende Reibungswiderstand bei mechanischen Prozessen wird stark verringert und erzeugt so weniger Reibungswärme. HELVOSYT HWO 5.0 RS verdrängt Wasser und gewährleistet einen langanhaltenden Korrosionsschutz. HELVOSYT HWO 5.0 RS verharzt oder verkockt nicht und verhält sich zudem neutral gegenüber Kunststoffen, Gummi und Lacken. HELVOSYT HWO 5.0 RS ist ein Hochleistungsschmieröl mit herausragender Langzeitwirkung, welches über einen weiten Temperaturbereich vielzählige Anwendungsmöglichkeiten bietet.

## Anwendungsgebiete

HELVOSYT HWO 5.0 RS ist ein hochaktives, innovatives Hochleistungsschmieröl mit reinigender Wirkung. Es reinigt, löst, schmiert und schützt in einem Arbeitsgang. HELVOSYT HWO 5.0 RS wird zur Schmierung und Pflege aller beweglichen Bauteile wie Ketten, Gelenke, Rollen, Buchsen etc. verwendet. HELVOSYT HWO 5.0 RS ist für automatisierte Schmiersysteme hervorragend geeignet.

## Qualitätsmerkmale

- **lange Lebensdauer**
- **sehr hoher Verschleiß- und Korrosionsschutz**
- **besonders alterungs- und oxidationsstabil**
- **optimale Kapillarwirkung**
- **sehr gutes Viskositäts-Temperaturverhalten**
- **breiter Temperatureinsatzbereich**
- **hoch reinigungsaktiv**
- **durchdringt engste Toleranzen**
- **extrem kriechfähig**
- **keine Verharzung und Verkockung**
- **hochtragfähiger Schmierfilm**
- **neutral gegenüber Gummi, Kunststoffen, Lacken**

## Anwendungshinweis

- Durch hohe Reinigungsaktivität ist eine Vorbehandlung nicht nötig.
- Mischbar mit mineralischen und anderen Syntheseöl-basierenden Produkten.
- Das Aufbringen des Produktes kann mit automatischen Systemen oder manuell, z. B. per Tauchbad oder Aerosol erfolgen.
- Frei von lackbenetzungstörenden Substanzen (LABS-Frei), z. B. Silikone oder silikonhaltige Substanzen.
- Für HELVOSYT HWO 5.0 RS-Spray gelten zusätzliche aerosoltypische Hinweise, die Sie bitte dem Etikett entnehmen.

# HELVOSYT HWO 5.0 RS

High Performance Fluid mit EX-Technologie

## Technische Kenndaten

Produktname	HELVOSYT HWO 5.0 RS	HELVOSYT HWO 5.0 RS-Spray
Artikel-Nr.	359	359-38
Farbe	bräunlich	bräunlich
Dichte bei 15 °C, DIN ISO 12185	0,830 g/ml	0,830 g/ml
Temperatur-Einsatzbereich	-60 °C bis +190 °C	-60 °C bis +190 °C
Kinematische Viskosität, DIN 51 562 bei 40 °C bei 40 °C nach Verflüchtigung	3,9 mm <sup>2</sup> /s 56 mm <sup>2</sup> /s	3,9 mm <sup>2</sup> /s 56 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex, DIN ISO 2909	144	144
Flammpunkt, DIN ISO 2592	> +64 °C	> +64 °C
Pourpoint, DIN ISO 3016	-82 °C	-82 °C
Basisöl	synthetisches Spezialöl	synthetisches Spezialöl
Korrosionswirkung auf Kupfer, DIN EN ISO 2160 24h/100 °C	1-100 Korrosionsgrad	1-100 Korrosionsgrad
Stahlkorrosion, DIN 51 355	0-A	0-A
Korrosionsschutz im feuchten Wechselklima, DIN 51017	18	18
Alterungsverhalten ASTM D2893	≤ 5%	≤ 5%
Wasserlöslichkeit bei 20 °C	unlöslich	unlöslich
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

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 HWO 5.0 RS

High Performance Fluid mit EX-Technologie

## 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

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 91742-00**

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

**info@schmierstoffe.de**

**www.schmierstoffe.de**

**Zertifiziertes Unternehmen**

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