

# HELVOSYT HWO 5.0 FG

Innovatives H1 Hochleistungs-Wartungsöl für die Nahrungsmittel- und Pharmazeutische Industrie



## Produktbeschreibung

HELVOSYT HWO 5.0 FG ist ein innovatives Hochleistungs-Wartungsöl 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 die optimale Voraussetzungen für die Affinität des hochtragfähigen Schmierfilms. Die spezielle aktiv wirkende EX Additiv- und Wirkstofftechnologie bildet gemeinsam mit dem hochreinen Grundöl die Basis für herausragende physikalische Eigenschaften des langlebigen Schmierfilms.

Der geräuschbildende Reibungswiderstand bei mechanischen Prozessen wird stark verringert und erzeugt so weniger Reibungswärme. Der Schmierfilm ist hochtragfähig und schützt tribologisch stark belastete Bauteile und Mechanismen effektiv vor Verschleiß, Alterung, Oxidation und vorzeitigem Ausfall. HELVOSYT HWO 5.0 FG verdrängt Wasser und gewährleistet einen langanhaltenden Korrosionsschutz. HELVOSYT HWO 5.0 FG verharzt oder verkockt nicht und verhält sich zudem neutral gegenüber Kunststoffen, Gummi und Lacken. Auch für Bauteile aus Edelstahl hervorragend geeignet. HELVOSYT HWO 5.0 FG ist ein Hochleistungs-Wartungsöl mit herausragender Langzeitwirkung über einen weiten Gebrauchstemperaturbereich. Die herausragenden Eigenschaften erlauben HELVOSYT HWO 5.0 FG vielfältige Anwendungen in der Nahrungsmittel-, Getränke-, Pharmazeutische und kosmetische Industrie.

Die FDA-Reinheitsanforderungen der Richtlinie 21 CFR 178. 3570 sind erfüllt und eignen sich für den Einsatz an Schmierstellen bei denen ein direkter Lebensmittelkontakt nicht ausgeschlossen werden kann. HELVOSYT HWO 5.0 FG wird gemäß DIN EN ISO 21469:2006 produziert und unterstützt die Hygieneanforderungen der HACCP/GMP-Systeme.

## Anwendungsgebiete

HELVOSYT HWO 5.0 FG ist ein hochaktives, innovatives H1-Wartungsöl und eignet sich zur Schmierung für alle extrem belasteten mechanischen Bauteile. HELVOSYT HWO 5.0 FG schützt effektiv elektrische und elektronische Bauteile oder blanken Metalle dauerhaft vor Korrosion. Auch hervorragend geeignet für Edelstahl.

## 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**

## HELVOŠYT HWO 5.0 FG

Innovatives H1 Hochleistungs-Wartungsöl für die Nahrungsmittel- und Pharmazeutische Industrie



### Anwender

- Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie
- Pharmazeutische und kosmetische Industrie
- Erstausrüster (OEM)

### Produktzertifikate



### Anwendungshinweis

- Durch hohe Reinigungsaktivität ist eine Vorbehandlung nicht nötig.
- Mischbar mit mineralischen und anderen Syntheseöl-basierenden Produkten.
- Bitte beachten Sie die allgemeinen H1 Anforderungen der Lebensmittelindustrie.
- Überschmierungen, die einen unnötigen Lebensmittelkontakt zur Folge haben, sind zu vermeiden.
- 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 HELVOŠYT HWO 5.0 FG-Spray gelten zusätzliche aerosoltypische Hinweise, die Sie bitte dem Etikett entnehmen.

# HELVOSYT HWO 5.0 FG

Innovatives H1 Hochleistungs-Wartungsöl für die Nahrungsmittel- und Pharmazeutische Industrie



## Technische Kenndaten

Produktbezeichnung	HELVOSYT HWO 5.0 FG	HELVOSYT HWO 5.0 FG-Spray
InS H1 Registrierung	1811294	1811294
Artikel-Nr.	342	342-38
Farbe	gelblich	gelblich
Dichte bei 20 °C, DIN ISO 12185	0,789 g/ml	0,789 g/ml
Temperatur-Einsatzbereich	-20 °C bis +80 °C	-20 °C bis +80 °C
Kinematische Viskosität, DIN 51 562 bei +20 °C	3,1 mm <sup>2</sup> /s	3,1 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex, DIN ISO 2909	138	138
Flammpunkt, DIN ISO 2592	+64 °C	+64 °C
Pourpoint, DIN ISO 3016	-30 °C	-30 °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	≤ 100/10 ml	≤ 100/10 ml
Sequenz II / 93,5 °C	≤ 100/10 ml	≤ 100/10 ml
Sequenz III / 24 °C	≤ 100/10 ml	≤ 100/10 ml
FZG-Test, DIN 51 354-2, Schadenskraftstufe	> 12	> 12
Elektrische Durchschlagsfestigkeit bei Elektrodenabstand von 1 mm	23,8 E <sub>d</sub> (kV/mm)	23,8 E <sub>d</sub> (kV/mm)
Die Lagerfähigkeit (Shelf-life) ab Fertigungsdatum beträgt bei sachgerechter Lagerung (verschlossenes Originalgebin- de, frostfrei, trocken und vor direktem Sonnenlicht ge- schützt)	2 Jahre	2 Jahre

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 HWO 5.0 FG

Innovatives H1 Hochleistungs-Wartungsöl für die Nahrungsmittel- und Pharmazeutische Industrie



## 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**