

## HELVOSYT CU

Kupferpaste für die Montage von tribologisch stark belasteten Bauteilen

### Produktbeschreibung

HELVOSYT CU ist eine vielseitig einsetzbare Kupferpaste auf einer teilsynthetischen Grundölbasis mit hoher Viskosität. Der hohe Kupferanteil ermöglicht HELVOSYT CU einen exzellenten Wirkungsgrad bei höchsten Temperaturen, Drücken sowie korrosiven Einflüssen.

Bei dauerhaft hohen Temperaturen bis zu 1100 °C verbleiben die Festschmierstoffe im Reibkontakt und wirken Tribokorrosion oder dem Fressen effektiv entgegen. HELVOSYT CU ist kalt- sowie heißwasserbeständig.

Bei statischen Anwendungen eignet sich HELVOSYT CU als Montagepaste für Übergangs- und Spielpassungen, um einer Passungskorrosion effektiv vorzubeugen. Die Anzugsmomente bei Schraubverbindungen werden optimiert und lassen sich nach langer Gebrauchsdauer, trotz tribologisch starker Beanspruchung, einfacher demonstrieren.

### Anwendungsgebiete

HELVOSYT CU eignet sich hervorragend für:  
Flansche, Bremsnocken, Bremsbackenabstützungen, Verbindungen der Bremsklötze, Schraubverbindungen, Keile und Keilnuten, Presssitze, Gewinde der Ventilspindeln, Bolzen und Schrauben z. B. in Dampfturbinen, Verbindungselemente z. B. an Kühltürmen oder Passungen etc.

HELVOSYT CU-Spray wird speziell für schwer zugängliche Reibstellen oder für einen Dünnschichtauftrag verwendet.

### Qualitätsmerkmale

- **sehr gute Haftfähigkeit**
- **dampf- und wasserbeständig**
- **Höchste thermische Belastbarkeit**
- **extremes Druckaufnahmevermögen**
- **hervorragender Korrosionsschutz**
- **besonders oxidationsbeständig**
- **gut abdichtend**

### Anwendungshinweis

- Bauteile 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 Pinsel, Spatel oder Fettpresse erfolgen.
- Für die Verwendung in geschlossenen Lagern nicht geeignet.
- Für HELVOSYT CU-Spray gelten zusätzliche aerosoltypische Hinweise, die Sie bitte dem Etikett entnehmen.

# HELVOSYT CU

Kupferpaste für die Montage von tribologisch stark belasteten Bauteilen

## Technische Kenndaten

Produktbezeichnung	HELVOSYT CU	HELVOSYT CU-Spray
Artikel-Nr.	18	40/38
Farbe	kupferfarben	kupferfarben
Struktur	glatt / weich	glatt / weich
NLGI-Klasse	2	2
Temperatur-Einsatzbereich	-30 °C bis 1100 °C * <sup>1</sup>	-30 °C bis 1100 °C * <sup>1</sup>
Tropfpunkt DIN ISO 2176	nicht tropfend	nicht tropfend
Basisöl	teilsynthetisch	teilsynthetisch
Festschmierstoffe	hoher Kupferanteil	hoher Kupferanteil
Teilchengröße der Festschmierstoffe	1,2 µ - 5 µ	1,2 µ - 5 µ
Basisölviskosität, DIN EN ISO 3104 bei 40 °C	ca. 290 mm <sup>2</sup> /s	ca. 290 mm <sup>2</sup> /s * <sup>2</sup>
Dichte bei 20 °C	1,41 g/cm <sup>3</sup>	1,41 g/cm <sup>3</sup>
Korrosionsschutz, DIN 51 802	0 Korrosionsgrad	0 Korrosionsgrad
Schraubentest (Losbrechmoment) M 12 aus C45; 8,8, WST. 1.0503; Anzugsmoment Ma = 82,3 Nm; 21 h/300 °C	100 Nm	100 Nm
VKA Verschleiß, DIN 51 350-5-E	0,5 mm	0,5 mm
VKA Schweißkraft, DIN 51 350-4	2600 N	2600 N
Walkpenetration, DIN ISO 2137	275-290	275-290
Wasserbeständigkeit, DIN 51 807-1	1-90	1-90
Die Lagerfähigkeit (Shelf-life) ab Fertigungsdatum beträgt bei sachgerechter Lagerung (verschlossenes Originalgebilde, frostfrei, trocken und vor direktem Sonnenlicht geschützt)	2 Jahre	2 Jahre

\*<sup>1</sup> Wirksamkeit der Festschmierstoffe

\*<sup>2</sup> Nach Verflüchtigung des Treibgases

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 CU

Kupferpaste für die Montage von tribologisch stark belasteten Bauteilen

## Liefergebilde

## Verpackungseinheit

500 ml Spray	12 x 500 ml
100 g PE-Dose	
1 kg PE-Dose	6 x 1 kg
5 kg PE-Eimer	
25 kg PE-Hobbock	
180 kg 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**