

# HELVOSYT HP 1

Kupfer-Compoundpaste für die Montage von tribologisch stark belasteten Bauteilen

## Produktbeschreibung

HELVOSYT HP 1 ist eine vielseitig einsetzbare Kupfer-Compoundpaste auf einer mineralischen Grundölbasis mit mittlerer Viskosität. Hohe Anteile einer speziellen Festschmierkombination ermöglicht HELVOSYT HP 1 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.

## Anwendungsgebiete

HELVOSYT HP 1 eignet sich hervorragend für:  
Bremsnocken, Bremsbackenabstützungen, Verbindungen der Bremsklötze, Schraubverbindungen, Flansche, Keile und Keilnuten, Presssitze, Gewinde der Ventilschrauben, Bolzen und Schrauben im Kraftwerksbereich oder Passungen etc.

## 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.

# HELVO SYT HP 1

Kupfer-Compoundpaste für die Montage von tribologisch stark belasteten Bauteilen

## Technische Kenndaten

Artikel-Nr.	19
Farbe	Kupfer-dunkel
Struktur	glatt / weich
NLGI-Klasse	1
Temperatur-Einsatzbereich	-30 °C bis +700 °C *
Trennfilmwirkung	+1100 °C *
Tropfpunkt DIN ISO 2176	+180 °C
Basisöl	Mineralöl
Festschmierstoffe	hoher Anteil Kupfer-Compound Feststoffkombination
Teilchengröße der Festschmierstoffe	2,2 µ - 5 µ
Basisölviskosität, DIN EN ISO 3104 bei +40 °C	ca. 240 mm <sup>2</sup> /s
Dichte bei +20 °C	1,41 g/cm <sup>3</sup>
Korrosionsschutz, DIN 51 802	0 Korrosionsgrad
Schraubentest (Losbrechmoment) M 12 aus C45; 8.8, WST. 1.0503; Anzugsmoment Ma = 82,3 Nm; 21 h/300 °C	100 Nm
Oxidationsstabilität, 100h/+99 °C, DIN 51 808	< 0,3 bar
VKA Schweißkraft, DIN 51 350-4	2400 N
Walkpenetration, DIN ISO 2137	285-315
Wasserbeständigkeit, DIN 51 807-1	1-90
Die Lagerfähigkeit (Shelf-life) ab Fertigungsdatum beträgt bei sachgerechter Lagerung (verschlossenes Originalgebände, frostfrei, trocken und vor direktem Sonnenlicht geschützt)	2 Jahre

### \* Wirksamkeit der Festschmierstoffe

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 HP 1

Kupfer-Compoundpaste für die Montage von tribologisch stark belasteten Bauteilen

## Liefergebinde

## Verpackungseinheit

PE-DOSE – 100 GR	
PE-DOSE – 1 KG	6 STK
PE-EIMER – 5 KG	
PE-HOBBOCK – 25 KG	
STAHL-DECKELFASS – 180 KG	
weitere Gebinde auf Anfrage	

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

Keine Kennzeichnungspflicht (Stand: 07/2018)

## 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**