

# HELVOSYT HP 2

Hochleistungs-Keramikpaste

## Produktbeschreibung

HELVOSYT HP 2 ist eine vielseitig einsetzbare Hochleistungs-Keramikpaste auf einer synthetischen Grundölbasis mit mittlerer Viskosität. Hohe Anteile an keramischen Festschmierstoffen, mit besonders geringer, runder Teilchengröße, ermöglicht HELVOSYT HP 2 einen exzellenten Wirkungsgrad bei höchsten Temperaturen, Drücken sowie korrosiven Einflüssen.

HELVOSYT HP 2 bewährt sich bei Temperaturen bis +160 °C als wasserbeständiges Schmier- und Montagefett mit sehr guter Haftung auf allen metallischen Oberflächen. Bei dauerhaft hohen Temperaturen bis zu +1400 °C verbleiben die Festschmierstoffe im Reibkontakt und wirken Tribokorrosion oder dem Fressen effektiv entgegen.

Bei statischen Anwendungen eignet sich HELVOSYT HP 2 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. Der niedrige Reibkoeffizient von HELVOSYT HP 2 erlaubt auch einen Einsatz bei Weichstählen und schützt vor Gewindeverformungen. HELVOSYT HP 2 wird zudem in langsam laufenden, dynamischen Anwendungen z. B. Führungsschienen eingesetzt.

## Anwendungsgebiete

HELVOSYT HP 2 eignet sich hervorragend für:  
Bremsnocken, Bremsbackenabstützungen, Verbindungen der Bremsklötze, Schraubverbindungen, Keile und Keilnuten, Presssitze, Gewinde der Ventilspindeln, Bolzen und Schrauben im Kraftwerksbereich oder Passungen etc.

.

## 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.
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen (LABS-Frei), z. B. Silikone oder silikonhaltige Substanzen.

## Qualitätsmerkmale

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

# HELVOSYT HP 2

Hochleistungs-Keramikpaste

## Technische Kenndaten

Artikel-Nr.	147
Farbe	weiß
Struktur	glatt / weich
NLGI-Klasse	2
Temperatur-Einsatzbereich	-30 °C bis +1400 °C *
Tropfpunkt DIN ISO 2176	nicht tropfend
Basisöl	synthetisch
Festschmierstoffe	hoher Anteil keramischer Festschmierstoffe
Teilchengröße der Festschmierstoffe	0,07 µ (98%) - 5 µ (2%)
Basisölviskosität, DIN EN ISO 3104 bei +40 °C	ca. 120 mm <sup>2</sup> /s
Dichte bei +20 °C	1,31 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
Gewindereibzahl, DIN EN ISO 16047	0,14 µ
Salzsprühnebeltest	> 500 h
Oxidationsstabilität, 100h/+99 °C, DIN 51 808	< 0,3 bar
VKA Schweißkraft, DIN 51 350-4	5500 N
Gewindereibzahl, DIN EN ISO 16047	0,14 µ
Walkpenetration, DIN ISO 2137	265-295
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 2

Hochleistungs-Keramikpaste

## Liefergebinde

## Verpackungseinheit

PULL-OFF KARTUSCHE – 500 GR	10 STK / 24 STK
LUBE-SHUTTLE KARTUSCHE – 500 GR	10 STK / 24 STK
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. Bitte 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**