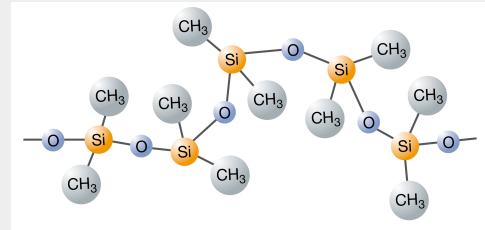


HELISOL[®] XA

Lineare Siliconöle

HELISOL[®] XA ist ein lineares, nichtreaktives Polydimethylsiloxan mit einer Viskosität von circa 20 mm²/s. Aufgrund seiner chemischen Struktur verfügt HELISOL[®] XA über ein besonderes Eigenschaftsspektrum und hebt sich dadurch von organischen Materialien, wie beispielsweise Mineralölen, ab.



Eigenschaften

HELISOL[®] XA ist eine geruch- und farblose, klare Flüssigkeit.

- hohe Temperaturbeständigkeit
- niedriger Stockpunkt
- geringere Dichte als Wasser
- lange Standzeit
- niedrige Verschmutzungsneigung
- nicht korrosiv
- einstuftungsfrei

Spezifische Merkmale

- bei Erwärmung stabil
- gute Temperaturstabilität
- hitzebeständig
- Silikonöl
- Öl

Technische Daten

Allgemeine Eigenschaften

| Eigenschaft | Bedingung | Wert | Methode |
|------------------------------|---------------|---------------------------------|---------------------|
| Aussehen | - | farblos, klar | - |
| Dichte | 25 °C | +/- 0,02 0,95 g/cm ³ | DIN 51757 |
| Flammpunkt | - | 225 °C | Pensky-Marten |
| Geruch | - | geruchslos | - |
| Löslichkeit in Wasser | - | nahezu unlöslich | - |
| Obere Explosionsgrenze | - | entfällt | - |
| Oberflächenspannung | - | 19,92 mN/m | - |
| Pourpoint | - | < -55 °C | DIN ISO 3016 |
| Siedepunkt | 1013 mbar | 393 °C | EG-Methode A.2 |
| Verbrennungsenthalpie | - | 24,1 kJ/g | DIN 51900 |
| Wassergehalt | - | < 150 ppm | DIN 51777 |
| Wärmeleitfähigkeit | 25 °C | 0,1451 W/m.K | - |
| Zündtemperatur | - | 369 °C | EN 14522 |
| dielektrischer Verlustfaktor | 50 Hz 25 °C | 0.000039 | - |
| kinematische Viskosität | 25 °C | 18 - 22 mm ² /s | DIN 51562 |
| kinematische Viskosität | -50 °C | ca. 120 mm ² /s | DIN 51562 |
| pH-Wert | - | ~ 7 | spezifische Methode |

Diese Angaben stellen Richtwerte dar und sind nicht zur Erstellung von Spezifikationen bestimmt.

After Extended Use

| Eigenschaft | Werte | Methode |
|-----------------------------------|-------------------------------|---------------------|
| Aussehen | farblos bis dunkelbraun, klar | - |
| Betriebstemperatur ⁽¹⁾ | -40 - 425 °C | - |
| Cloudpoint ⁽²⁾ | -36 °C | DIN ISO 3016 |
| Dichte | 0,94 g/cm ³ | DIN 51757 |
| Flammpunkt | 60 °C | Pensky-Marten |
| Geruch | moderig | - |
| Löslichkeit in Wasser | nahezu unlöslich | - |
| Obere Explosionsgrenze | entfällt | - |
| Oberflächenspannung | 18,97 mN/m | - |
| Siedepunkt | 283 °C | EG-Methode A.2 |
| Verbrennungsenthalpie | 23,9 kJ/g | DIN 51900 |
| Wassergehalt | < 150 ppm | DIN 51777 |
| Wärmeleitfähigkeit | 0,1317 W/m.K | - |
| Zündtemperatur | 364 °C | EN 14522 |
| kinematische Viskosität | ca. 8 mm ² /s | - |
| kinematische Viskosität | ca. 50 mm ² /s | DIN 51562 |
| pH-Wert | ~ 7 | spezifische Methode |

¹only when used as intended in CSP application

²Flüssigkeit wird trüb oder wolkig

Diese Angaben stellen Richtwerte dar und sind nicht zur Erstellung von Spezifikationen bestimmt.

Alle unsere Angaben beruhen auf bestem Wissen. Allerdings übernehmen wir hierfür keine Haftung oder Gewährleistung und behalten uns jederzeit technische Änderungen vor. Es liegt in der eigenen Verantwortung des Käufers, die Angaben sowie die Geeignetheit unseres Produktes für den vorgesehenen Einsatzzweck vor dem Gebrauch zu überprüfen. Vertragliche Regelungen gehen immer vor.

Der Gewährleistungs- und Haftungsausschluss gilt - insbesondere im Ausland - auch im Hinblick auf Schutzrechte Dritter.

Ausführliche Hinweise enthalten die jeweiligen Sicherheitsdatenblätter. Diese können bei unseren Vertriebsgesellschaften angefordert oder über die WACKER-Internet-Seite (<http://www.wacker.com>) heruntergeladen werden.

Anwendungen

- Erneuerbare Energien

Anwendungsdetails

- Wärmeträgerflüssigkeit in geschlossenen Systemen unter Inertbedingungen von -40 ° C bis 425 ° C.
- empfohlene Verwendung in flüssiger Phase
- Maximal zulässige Arbeitstemperatur: 425 °C
- Maximal zulässige Filmtemperatur: 450 °C

Verpackung & Lagerung

Verpackung / Gebinde

- 0.5 kg Flasche
- 5 kg Kanister
- 25 kg Fass
- 200 kg Fass
 - 950 kg IBC

Lagerung

Maximale Temperatur bei Lagerung und Transport: 50 °C
Eine Temperaturerhöhung während des Transports beeinträchtigt die Produktqualität nicht, auf aktiv gekühlte Transportführung kann verzichtet werden.

Das Mindesthaltbarkeitsdatum der jeweiligen Charge ist auf dem Produktetikett angegeben.
Eine Lagerung über den auf dem Produktetikett angegebenen Zeitraum hinaus bedeutet nicht notwendigerweise, dass die Ware unbrauchbar ist. Eine Überprüfung der für den jeweiligen Einsatzzweck erforderlichen Eigenschaftswerte ist jedoch in diesem Falle aus Gründen der Qualitätssicherung unerlässlich.

Sicherheitshinweise

Reaktivität; Chemische Stabilität; gefährliche Reaktionen

Bei sachgemäßer Lagerung sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung (bis 425 °C) werden Gemische aus D-cyclischen Siloxanen (<25%; einschließlich Octamethylcyclotetrasiloxan (D4, CAS 556-67-2) und Decamethylcyclopentasiloxan (D5, CAS 541-02-06)) gebildet. Dies senkt den Flammpunkt und erhöht den Dampfdruck.

Zu vermeidende Bedingungen

Eindringen von Sauerstoff und Wasser oder Verunreinigungen bei Betriebstemperatur.

Inkompatible Materialien

Keine bekannt.

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung (bis 425 ° C) wurde festgestellt, dass in Abwesenheit von Sauerstoff und nach längeren Betriebszeiten extrem geringe Mengen an Methan, Wasserstoff und flüchtigen Silanen (Tetramethylsilan, CAS 75-76-3) und Trimethylsilan (CAS 993-07-7) gebildet werden, die den Flammpunkt weiter absenken.
Ausführliche Hinweise enthalten die jeweiligen Sicherheitsdatenblätter. Diese können bei unseren Vertriebsgesellschaften angefordert oder über die WACKER-Internet-Seite (<http://www.wacker.com>) ausgedruckt werden.

QR Code HELISOL® XA



Alle technischen, die Qualität und Produktsicherheit betreffenden Fragen richten Sie bitte an:

Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, Deutschland
productinformation@wacker.com, www.wacker.com

Die in diesem Medium mitgeteilten Daten entsprechen dem derzeitigen Stand. Der Abnehmer ist von sorgfältigen Eingangsprüfungen im Einzelfall hierdurch nicht entbunden. Änderungen der Produktkennzahlen im Rahmen des technischen Fortschritts oder durch betrieblich bedingte Weiterentwicklungen behalten wir uns vor. Die in diesem Medium gegebenen Hinweise und Informationen erfordern wegen durch uns nicht beeinflussbarer Faktoren während der Verarbeitung, insbesondere bei der Verwendung von Rohstoffen Dritter, eigene Prüfungen und Versuche. Unsere Hinweise und Informationen entbinden nicht von der Verpflichtung, eine eventuelle Verletzung von Schutzrechten Dritter selbst zu überprüfen und gegebenenfalls zu beseitigen. Verwendungsvorschläge begründen keine Zusicherung der Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck. Die Inhalte dieses Mediums sprechen Frauen und Männer gleichermaßen an. Zur besseren Lesbarkeit wird nur die männliche Sprachform (z. B. Kunde, Mitarbeiter) verwendet.