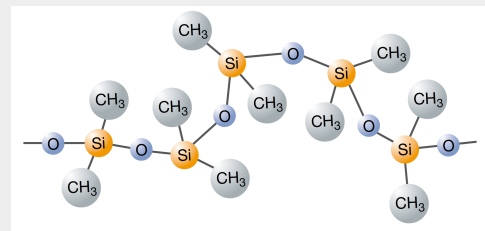


HELISOL[®] i5

Lineare Siliconöle

HELISOL[®] i5 ist ein lineares, nicht reaktives Polydimethylsiloxan mit einer Viskosität von ca. 5 mm²/s. Aufgrund seiner chemischen Struktur verfügt HELISOL[®] i5 als Wärmeträgerflüssigkeit über ein hervorragendes Eigenschaftsprofil, das es von organischen Materialien wie Mineralölen unterscheidet.



Eigenschaften

HELISOL[®] i5 ist eine klare, geruchs- und farblose Flüssigkeit.

- hohe Hitzebeständigkeit
- niedriger Pourpoint
- niedrige Viskosität bei niedrigen Temperaturen
- geringere Dichte als Wasser
- lange Lebensdauer
- geringes Foulingpotenzial
- nicht korrosiv
- keine Gefahrenklassifizierung

Spezifische Merkmale

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

Technische Daten

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Bedingung	Wert	Methode
Aussehen und Farbe	-	farblos, klar	-
kinematische Viskosität	25 °C	4 - 6 mm ² /s	DIN 51562
Wassergehalt	-	< 130 ppm	DIN 51777
Dichte	25 °C	ca. 0,92 g/cm ³	DIN 51757
Flammpunkt	-	120 °C	Pensky-Marten
Geruch	-	geruchlos	-
Löslichkeit in Wasser	-	praktisch unlöslich	-
Pourpoint	-	< -55 °C	DIN ISO 3016
Siedepunkt	-	215 °C	EG-Methode A.2
Verbrennungsenthalpie	-	26,3 MJ/kg	DIN 51900
Zündtemperatur	-	359 °C	EN 14522

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

After Extended Use

Eigenschaft	Werte	Methode
Aussehen und Farbe	farblos bis dunkelbraun, klar	-
kinematische Viskosität	2 - 4 mm ² /s	DIN 51562
Wassergehalt	< 130 ppm	DIN 51777
Dichte	ca. 0,92 g/cm ³	DIN 51757
Flammpunkt	51 °C	DIN EN ISO 3679
Geruch	moderig	-
Löslichkeit in Wasser	praktisch unlöslich	-
Pourpoint	< -55 °C	DIN ISO 3016
Siedepunkt	215 °C	EG-Methode A.2
Verbrennungsenthalpie	26,3 MJ/kg	DIN 51900
Zündtemperatur	358 °C	EN 14522

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.

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

- 0.4 kg Flasche
- 25 kg Fass
- 180 kg Fass
- 900 kg IBC

Lagerung

Maximal zulässige Temperatur bei Lagerung und Transport: 50 °C.

Ein vorübergehender Temperaturanstieg während des Transports beeinträchtigt die Qualität nicht. Auf eine aktiv gekühlte Transportführung kann verzichtet werden.

Das Mindesthaltbarkeitsdatum jeder Charge ist auf dem Produktetikett angegeben.

Eine Lagerung über das auf dem Etikett angegebene Datum hinaus bedeutet nicht zwangsläufig, dass das Produkt nicht mehr verwendbar ist. In diesem Fall müssen jedoch die für den vorgesehenen Verwendungszweck erforderlichen Eigenschaften aus Qualitätssicherungsgründen überprüft werden.

Sicherheitshinweise

Reaktivität; Chemische Stabilität; Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei sachgemäßer Lagerung sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung (bis 425 °C) bilden sich Mengen (< 25 %) eines Gemisches aus D-cyclischen Siloxanen (einschließlich Octamethylcyclotetrasiloxan (D4, CAS 556-67-2), Decamethylcyclopentasiloxan (D5, CAS 541-02-6) und Dodecamethylcyclohexasiloxan (D6, CAS 540-97-6). Dies senkt den Flammpunkt und erhöht den Dampfdruck.

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung, Temperaturen unter 230 °C und ohne chemische Verunreinigungen behält die Flüssigkeit ihren klassifizierungsfreien Status.

Zu vermeidende Bedingungen

Durchdringung von Sauerstoff und Wasser sowie jegliche Kontamination bei Betriebstemperatur.

Unverträgliche Materialien

Keine bekannt.

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung (bis 425 °C) können unter Sauerstoffausschluss und nach längeren Betriebszeiten äußerst geringe Mengen Methan, Wasserstoff und flüchtige Silane (Tetramethylsilan, CAS 75-76-3 und Trimethylsilan, CAS 993-07-7) entstehen, die den Flammpunkt weiter senken.

Ausführliche Hinweise finden Sie in den entsprechenden Sicherheitsdatenblättern. Diese sind auf Anfrage bei den WACKER-Niederlassungen erhältlich oder können über die WACKER-Website (<http://www.wacker.com>) ausgedruckt werden.

Detaillierte Informationen finden Sie in den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern.

QR Code HELISOL® i5



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

Wacker Chemie AG, Gisela-Stein-Straße 1, 81671 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.