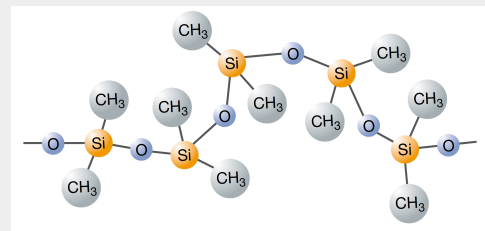


# HELISOL® 5A

## Lineare Siliconöle

HELISOL® 5A ist ein lineares, nichtreaktives Polydimethylsiloxan mit einer Viskosität von circa 5 mm<sup>2</sup>/s. Aufgrund seiner chemischen Struktur verfügt HELISOL® 5A über ein besonderes Eigenschaftsspektrum und hebt sich dadurch von organischen Materialien, wie beispielsweise Mineralölen, ab.



## Eigenschaften

HELISOL® 5A 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
- Siliconöl
- Öl

# Technische Daten

## Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Bedingung	Wert	Methode
Aussehen und Farbe	-	farblos, klar	-
Dichte	25,0 °C	ca. 0,92 g/cm <sup>3</sup>	-
Flammpunkt	-	120 °C	Pensky-Marten
Geruch	-	geruchlos	-
Löslichkeit in Wasser	-	praktisch unlöslich	-
Pourpoint	-	< -55,0 °C	DIN ISO 3016
Siedepunkt <sup>(1)</sup>	-	215 °C	-
Säurezahl	-	-	DIN 51558
Verbrennungsenthalpie	-	26,3 MJ/kg	DIN 51900
Wassergehalt	-	< 150 ppm	DIN 51777
Zündtemperatur	-	358 °C	EN 14522
kinematische Viskosität	25 °C	4 - 6 mm <sup>2</sup> /s	DIN 51562
pH-Value	-	ca. 7	-

<sup>1</sup>EG-Methode A.2

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	-
Dichte	ca. 0,92 g/cm <sup>3</sup>	DIN 51757
Flammpunkt	51 °C	DIN EN ISO 3679
Flammpunkt	53 °C	DIN 51755
Geruch	moderig	-
Löslichkeit in Wasser	praktisch unlöslich	-
Obere Explosionsgrenze	entfällt	-
Pourpoint	< -55,0 °C	DIN ISO 3016
Siedebereich	84 - 274 °C	EG-Methode A.2
Säurezahl neutral	-	-
Verbrennungsenthalpie	26,3 MJ/kg	DIN 51900
Wassergehalt	< 150 ppm	-
Zündtemperatur	358 °C	EN 14522
kinematische Viskosität	2 - 4 mm <sup>2</sup> /s	DIN 51562
pH-Value	ca. 7	-

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

- 0.4 kg Flasche
- 5 kg Kanister
- 25 kg Fass
- 180 kg Fass
- 900 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® 5A



**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.