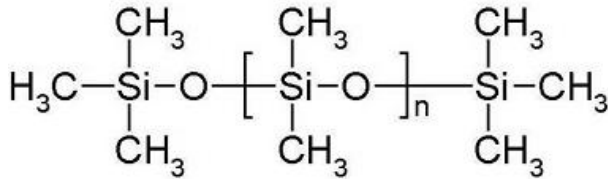


WACKER® AK 100

SILICONÖL

Produktbeschreibung

Strukturformel:



WACKER® AK 100 ist ein lineares, nichtreaktives Polydimethylsiloxan mit einer Viskosität von circa 100 mm²/s. Aufgrund seiner chemischen Struktur verfügt WACKER® AK 100 über ein besonderes Eigenschaftsspektrum und hebt sich dadurch von organischen Materialien, wie beispielsweise Mineralölen, ab.

Eigenschaften

WACKER® AK 100 ist eine geruch- und farblose, klare Flüssigkeit.

Besondere Merkmale

- geringe Änderung der physikalischen Eigenschaften über einen weiten Temperaturbereich
- ausgezeichnete wasserabstossende Eigenschaften
- gute dielektrische Eigenschaften
- geringe Oberflächenspannung und damit hohe Oberflächenaktivität
- hohe chemische Inertheit
- geringer Stockpunkt
- hoher Flammpunkt
- hohe Temperaturbeständigkeit
- gute Löslichkeit in einer Vielzahl von Lösungsmitteln

Anwendung

- Trennmittel

- Schmiermittel
- Hydrauliköl
- Antischaummittel
- Hydrophobierungsmittel
- flüssiges Dielektrikum für elektrische und elektronische Ausrüstung
- Wärmeträgeröl
- Pflegemittelzusatz
- Kunststoffadditiv
- Textil- und Faserhilfsmittelzusatz

Für pharmazeutische Anwendungen empfehlen wir spezielle Siliconöle der Produktreihe SILFAR®. Für den kosmetischen Bereich sind Siliconöle aus dem Produktprogramm BELSIL® erhältlich. Für besonders hohe Anforderungen an Hitze- und Scherstabilität empfehlen wir Siliconöle aus den Produktreihen AK STAB, AK VISC und AKC. Für den Einsatz als Siliconweichmacher in RTV-1-Dichtungsmassen sind gesonderte Qualitäten notwendig und stehen als WACKER® WEICHMACHER zur Verfügung.

Verarbeitung

Aufgrund der Vielzahl unterschiedlichster Anwendungen kann kein genereller Verarbeitungshinweis für WACKER® AK 100 gegeben werden. Die Handhabung ist auf den Einzelfall abzustimmen.

WACKER® SILICONOELE AK unterschiedlicher Viskosität sind miteinander beliebig mischbar, so dass jede gewünschte Viskosität eingestellt werden kann, falls diese nicht als Standardprodukt erhältlich ist.

Als unpolare Flüssigkeit ist WACKER® AK 100 nicht mischbar mit polaren Lösungsmitteln, wie zum Beispiel Wasser oder kurzkettigen Alkoholen. In aliphatischen und aromatischen Kohlenwasserstoffen, Chlorkohlenwasserstoffen, Ethern, Estern, Ketonen und höheren Alkoholen ist WACKER® AK 100 in jedem Verhältnis löslich.

Vor dem erstmaligen Einsatz mit Lösungsmitteln empfiehlt sich jeweils eine Prüfung im Labormaßstab. Beim Umgang mit Lösungsmitteln sind die entsprechenden Gefahrenhinweise zu beachten.

Lagerung

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.

Sicherheitstechnische Hinweise

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

Produktdaten

Typische Allgemeine Eigenschaften	Prüfmethode	Wert
Aussehen		farblos, klar
Viskosität, dynamisch bei 25 °C		95 - 105 mPa.s
Dichte bei 25 °C	DIN 51757	ca. 0,96 g/cm ³
Brechungsindex bei 25°C		ca. 1,403
Oberflächenspannung bei 25 °C		0,021 N/m
Flammpunkt	ISO 2592	> 275 °C
Viskosität, kinematisch bei 25 °C	DIN 53018	ca. 100 mm ² /s

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

Die in diesem Merkblatt mitgeteilten Daten entsprechen dem derzeitigen Stand. Der Abnehmer ist von sorgfältigen Eingangsprüfungen im Einzelfall dadurch nicht entbunden. Änderungen der Produktkennzahlen im Rahmen des technischen Fortschritts oder durch betrieblichbedingte Weiterentwicklung behalten wir uns vor. Die in diesem Merkblatt gegebenen Empfehlungen erfordern wegen der durch uns nicht beeinflussbaren Faktoren während der Verarbeitung, insbesondere bei der Verwendung von Rohstoffen Dritter, eigene Prüfungen und Versuche. Unsere Empfehlungen entbinden nicht von der Verpflichtung, eine evtl. Verletzung von Schutzrechten Dritter selbst zu überprüfen und gegebenenfalls zu beseitigen. Verwendungsvorschläge begründen keine Zusicherung der Eignung für den empfohlenen Einsatzzweck.

Managementsystem zertifiziert nach DIN EN ISO 9001 und DIN EN ISO 14001

WACKER ist eine eingetragene Marke der Wacker Chemie AG.

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

Wacker Chemie AG
Hanns-Seidel-Platz 4
81737 München, Germany
info.silicones@wacker.com

www.wacker.com