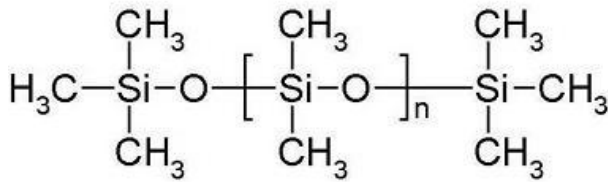


# WACKER® AK 10

SILICONÖL

## Produktbeschreibung

Strukturformel:



WACKER® AK 10 ist ein lineares, nichtreaktives Polydimethylsiloxan mit einer Viskosität von circa 10 mm<sup>2</sup>/s. Aufgrund seiner chemischen Struktur verfügt WACKER® AK 10 über ein besonderes Eigenschaftsspektrum und hebt sich dadurch von organischen Materialien, wie beispielsweise Mineralölen, ab.

## Eigenschaften

WACKER® AK 10 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
- hohe Temperaturbeständigkeit
- gute Löslichkeit in einer Vielzahl von Lösungsmitteln

## Anwendung

- Trennmittel
- Schmiermittel

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

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 10 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 10 nicht mischbar mit stark polaren Lösungsmitteln, wie zum Beispiel Wasser. In aliphatischen und aromatischen Kohlenwasserstoffen, Chlorkohlenwasserstoffen, Ethern, Estern, Ketonen und höheren Alkoholen ist WACKER® AK 10 in jedem Verhältnis löslich. In manchen kurzkettigen Alkoholen wie Butanol, Isopropanol und Dioxan, ist die Löslichkeit gut. Vor dem erstmaligen Einsatz mit Lösungsmitteln empfiehlt sich jeweils eine Prüfung im Labormaßstab. Beim Umgang mit Lösungsmitteln sind die entsprechenden Gefahrenhinweise zu beachten.

## Lagerung

Maximale Temperatur bei Lagerung und Transport:  
50 °C  
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.

## Produktdaten

Typische Allgemeine Eigenschaften	Prüfmethode	Wert
Aussehen		farblos, klar
Viskosität, kinematisch bei 25 °C	DIN 53019	ca. 10 mm <sup>2</sup> /s
Dichte bei 25 °C	DIN 51757	ca. 0,93 g/cm <sup>3</sup>
Brechungsindex bei 25 °C		1,403
Flammpunkt	ISO 2592	180 °C
Oberflächenspannung bei 25 °C		0,020 N/m
Zündtemperatur (Flüssigkeiten)	EN 14522	365 °C

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

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.

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