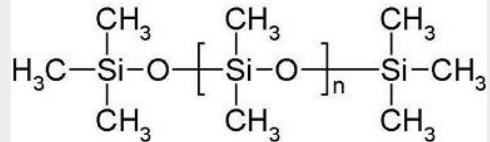


# WACKER® AK 50

## Lineare Siliconöle

WACKER® AK 50 ist ein lineares, nichtreaktives Polydimethylsiloxan mit einer Viskosität von circa 50 mm<sup>2</sup>/s.

Aufgrund seiner chemischen Struktur verfügt WACKER® AK 50 über ein besonderes Eigenschaftsspektrum und hebt sich dadurch von organischen Materialien, wie beispielsweise Mineralölen, ab.



## Eigenschaften

WACKER® AK 50 ist eine geruch- und farblose, klare Flüssigkeit.

- 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

# Technische Daten

## Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Bedingung	Wert	Methode
Aussehen	-	farblos, klar	-
Brechungsindex	25 °C	ca. 1,402	-
Dichte	25 °C	0,96 g/cm <sup>3</sup>	-
Flammpunkt	-	> 250 °C	ISO 2592
Oberflächenspannung	-	ca. 0,021 N/m	-
kinematische Viskosität	25 °C	ca. 50 mm <sup>2</sup> /s	DIN 53019

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

- Trennmittel
- Schmiermittel
- Hydrauliköl
- Antischaummittel
- Hydrophobierungsmittel
- flüssiges Dielektrikum für elektrische und elektronische Ausrüstung
- Wärmeträgeröl
- Pflegemittelzusatz
- 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 Anwendungen in der Energietechnik, speziell als Transformatorenflüssigkeit bieten wir als Sonderqualität POWERSIL® TR 50 an.

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 50 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 50 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 50 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.

## Verpackung & Lagerung

### 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.

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

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 WACKER® AK 50



**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](mailto:productinformation@wacker.com), [www.wacker.com](http://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.