

# WACKER® AP 500

## Funktionelle Siliconöle

WACKER® AP 500 Siliconöl ist ein klares, farbloses und geruchfreies Polydimethylsiloxan mit einem hohen Gehalt an Phenyl-Gruppen.

### Eigenschaften

- Wärmeübertragungsmedium
- Druckübertragungsmedium
- Dielektrikum für Kondensatoren und Transformatoren
- Grundöl für wärmebeständige Schmierstoffe

# Technische Daten

## Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Bedingung	Wert	Methode
kinematische Viskosität	-	ca. 500 mm <sup>2</sup> /s	-
Brechungsindex	25,0 °C	ca. 1,510	DIN 51423
Aussehen	-	klar, farblos	-
Dichte	25 °C	ca. 1,08 g/cm <sup>3</sup>	DIN 51757
Dielektrizitätszahl	100,0 Hz   25,0 °C	ca. 2,9	-
Durchschlagfestigkeit	-	ca. 20,0 kV/mm	-
Flammpunkt	-	ca. 270 °C	ISO 2592
Flüchtigkeit	5,0 g   2,0 h   250,0 °C	< 1,0 %	-
Wärmeausdehnungskoeffizient	0 - 180 °C	0,00082 - 0,00085 mLmL <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>	-
Wärmeleitfähigkeit	50,0 °C	0,14 W/(m·K)	-
Zündtemperatur	-	> 400 °C	DIN 51794
dielektrischer Verlustfaktor	100 Hz   25,0 °C	ca. 0,0004 tan δ	-
spezifische Wärme	25,0 °C	1,46 J/gK	-

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.

## Anwendungen

- Gleit- & Schmiermittel

## Anwendungsdetails

Der Temperatureinsatzbereich von WACKER® AP 500 liegt in der Praxis von ca. -35 °C bis ca. +200 °C.

Voraussetzung dabei ist, dass das Öl in „chemisch reiner“ Umgebung temperaturbelastet wird.

Bereits Spuren von Säuren, Alkalien, Mineralölen, metallorganischen Verbindungen, Metallsalzen oder Metalloxiden können die Lebensdauer zum Teil erheblich beeinträchtigen.

Durch Temperaturbelastung kann sich der Flammpunkt des Siliconöls ändern.

Wir empfehlen daher insbesondere bei offenen Anlagen, den Flammpunkt von Zeit zu Zeit nachzumessen, je nach Betriebsbedingungen, zumindest einmal pro Jahr.

## Verpackung & Lagerung

### 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.

## 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® AP 500



**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](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.