

WACKER® IM 15

Funktionelle Siliconöle

WACKER® IM 15 ist ein Polydimethylsiloxan, das in α,ω -Position carbinolfunktionelle Gruppen aufweist.

Eigenschaften

Durch die Funktionalisierung des Polydimethylsiloxans an den Kettenenden werden definierte Produkte mit 2 Funktionalitäten erhalten. Die Verknüpfung der funktionellen Gruppen mit der Polydimethylsiloxankette erfolgt über eine chemisch sehr beständige Propylen-Spacergruppe, die sich durch Hydrolysestabilität auszeichnet.

Die endständigen funktionellen Gruppen machen das WACKER® IM 15 zu einem wertvollen reaktiven Siliconintermediate, welches typischen Reaktionen mit funktionellen Gruppen entsprechender Verbindungen zugänglich ist. Zu nennen wären z. B. Veresterung, Umesterung und Additionen an Isocyanate. Damit ergeben sich vielfältige Möglichkeiten zur weiteren chemischen Modifizierung, zum Aufbau von Blockcopolymersystemen oder zur Modifizierung von organischen Polymeren mit Silicon.

Die Modifizierung organischer Systeme mit Polydimethylsiloxanen bewirkt eine Änderung der Systemeigenschaften. Von den charakteristischen Eigenschaften der enthaltenen Polydimethylsiloxankette seien beispielhaft erwähnt:

- niedrige Oberflächenspannung
- gute Weichgriffeffekte
- hohe chemische Beständigkeit
- ausgezeichnete Hoch- und Tieftemperaturstabilität
- sehr gute Temperaturflexibilität

In der Textilchemie findet WACKER® IM 15 in folgenden Bereichen seine Anwendung:

Polyurethan-Feinbeschichtung - Weichmachung

Kunstlederherstellung - Lackverlaufsmittel

Technische Daten

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Bedingung	Wert	Methode
kinematische Viskosität	25 °C	ca. 120 mm ² /s	DIN 51562-1
Functional Group Carbinol	-	(CH ₂) ₃ OH	-
Hydroxylzahl ca. ⁽¹⁾	-	26 mg KOH/g	-
Kettenlänge ca.	-	55	-
Molekulargewicht (Mn)	-	ca. 4100 g/mol	-

¹gem. DIN 53240-2

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

Verarbeitung:

Die Verwendung des WACKER® IM 15 kann pur, aus Lösung oder aus Emulsion erfolgen. Als Lösungsmittel für das WACKER® IM 15 eignen sich aliphatische und aromatische Kohlenwasserstoffe, Chlorkohlenwasserstoffe, höhere Alkohole, Ether, Ester und Ketone.

Verpackung & Lagerung

Verpackung / Gebinde

WACKER® IM 15 ist erhältlich im 200 kg Spundfass

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® IM 15



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, 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.