

# SILRES<sup>®</sup> REN 60



## Siliconharze

SILRES<sup>®</sup> REN 60 ist ein mittelhartes Methylphenylsiliconharz, das als 60 Gew.-%-Lösung in Xylol verfügbar ist.

Typische Anwendung ist die Verwendung als Bindemittel für hochtemperaturstabile Korrosionsschutzlacke.

## Eigenschaften

SILRES<sup>®</sup> REN 60 bietet die folgenden Eigenschaften:

- Siliconharz mit mittelhohem Molekulargewicht
- optimale Kombination von Flexibilität, Härte, Hitzebeständigkeit und klebfreier Trocknung bei Raumtemperatur
- sehr niedrige Viskosität
- mittlere Härte
- gute Verträglichkeit mit organischen Harzen (aber bevorzugt als alleiniges Bindemittel zu verwenden)
- hervorragende Wasserabweisung und Korrosionsschutzeigenschaften

# Technische Daten

## Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Bedingung	Wert	Methode
Aussehen	-	klar, farblose bis leicht gelbliche Flüssigkeit	-
Dichte	20 °C	1,05 g/cm <sup>3</sup>	DIN 51757
Feststoffgehalt	200 °C   1 h	ca. 60 Gew. %	-
Flammpunkt	-	25 °C	DIN 51755
Lösemittel	-	Xylol	-
Zündtemperatur	-	510 °C	DIN 51794
kinematische Viskosität	25 °C	45 - 75 mm <sup>2</sup> /s	DIN 51562

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.

Trocken und kühl lagern.

Vor Feuchtigkeit schützen.

## Anwendungen

- Hitzebeständige Beschichtungen
- Industriebeschichtungen

## Anwendungsdetails

SILRES® REN 60 wird vor allem als Bindemittel für Beschichtungen verwendet. Es kombiniert hervorragende Hitzebeständigkeit mit Bewitterungsbeständigkeit und trocknet physikalisch klebfrei auf.

### Hochhitzebeständige Lacke

SILRES® REN 60 ist insbesondere geeignet für hochhitzebeständige Beschichtungen. Es ist eine hervorragende Wahl für (Korrosionsschutz-) Beschichtungen auf Holzöfen, Auspufftöpfen, Auspuffsystemen, Motorteilen, Dampfkesseln, Feuerungsanlagen, Öfen und Ofeneinsätzen, Kamine, Grills, Elektro- und Gasheizer, Verbrennungsöfen. Hochhitzebeständige Beschichtungsformulierungen mit SILRES® REN 60 können in Kombination mit geeigneten temperaturstabilen Pigmenten und Füllstoffen eine Hitzebeständigkeit von bis zu 650°C (1100°F) erreichen. Aluminiumpigmente können für Silber- bzw. Grautöne und Schwarzpigmente wie Eisenmanganoxide oder Kupferchromitspinelle für Schwarztöne verwendet werden. Blättchenförmige anorganische Füllstoffe wie Glimmer oder Talk sind für solche Formulierungen geeignet. Die Pigmente und Füllstoffe müssen geeignet im Lack dispergiert werden. Eine Entfettung/Reinigung und Sandstrahlung der zu beschichtenden Oberfläche werden empfohlen um den bestmöglichen Korrosionsschutz und die bestmögliche Hitzebeständigkeit auf Metallen zu erhalten. Die Haftung hängt stets auch von der spezifischen Beschichtungsformulierung ab. Die Lackapplikation kann durch Sprühen, Tauchen oder Pinselauftrag erfolgen. Beschichtungen basierend auf SILRES® REN 60 als Bindemittel trocknen bei Raumtemperatur klebfrei auf und bieten bereits temporären Korrosionsschutz. Ein einmaliger Einbrennvorgang bei 200°C/1h reduziert das Risiko der Rissbildung bei extremen Temperaturen. Die Lackfilme entwickeln ihre endgültigen Eigenschaften aber erst nachdem sie Temperaturen von > 400°C über einige Zeit ausgesetzt wurden.

Beispiele zur Formulierung sind auf Anfrage erhältlich.

Informationen zum aktuellen BfR/FDA-Status sind auf Anfrage erhältlich.

## Verpackung & Lagerung

### Verpackung / Gebinde

- 25 kg Flachkanne
- 180 kg Fass
- 950 kg IBC

### Lagerung

SILRES® REN 60 muss in fest verschlossenen Originalgebinden unter Ausschluß von Feuchtigkeit gelagert werden. Kontakt mit Zinn (z.B. mit verunreinigten Metalbehältern) oder mit Feuchtigkeit verursacht eine Gelierung des Produktes. 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 SILRES® REN 60



**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.