

# SILRES<sup>®</sup> BS 94



## Funktionelle Siliconöle

SILRES<sup>®</sup> BS 94 ist ein hochwirksames, wasserfreies Silicon auf Polymethylhydrogensiloxan-Basis.

# Technische Daten

## Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Bedingung	Wert	Methode
Brechungsindex	-	ca. 1,396	-
Aussehen	-	farblose Flüssigkeit	-
Dichte	25 °C   1013 hPa	1,0 g/cm <sup>3</sup>	DIN 51757
Flammpunkt	-	115 °C	ISO 2719
Flammpunkt	-	> 110 °C	ISO 3679
Geruch	-	nicht charakteristisch	-
Viskosität, kinematisch	25 °C	20 - 25 mm <sup>2</sup> /s	DIN 51562
Wirkstoff	-	100 Gew. %	-
Zündtemperatur (Flüssigkeiten)	-	285 °C	DIN 51794
flüchtige Verbindungen	-	max. 1,5 Gew. %	-

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

- Gipsplatten & Gipskartonplatten

## Anwendungsdetails

In-Masse-Hydrophobierung von Gipsbauelementen und Gipskartonplatten. SILRES® BS 94 wird unter kräftigem Rühren bzw. Scheren dem Anmachwasser des Gipses zugesetzt. Bereits mit einer Zusatzmenge von 0,2-0,4%, bezogen auf den Gipseinsatz, wird die Wasseraufnahmefähigkeit stark herabgesetzt, so wie es in der DIN EN 520 gefordert wird. Die hydrophobierende Wirkung von SILRES® BS 94 hängt ab von der Gipssorte, dem Wasser-Gips-Faktor und Zusätzen wie Stärke / Cellulose oder Schaumbildner, so dass keine allgemein gültigen Angaben zur Dosierung von SILRES® BS 94 gemacht werden können. Zur Festlegung der benötigten Zusatzmenge sind deshalb stets Vorversuche notwendig. Alkalische Bestandteile des Gipses können zur Verminderung des Raumgewichts und der Wasserabweisung der Elemente führen. SILRES® BS 94 wird nicht zur Oberflächenbehandlung von Gipsbauelementen empfohlen. Schemarezeptur für Laborversuche: 1,25g SILRES® BS 94 werden mit dem Turbinenrührer (Drehzahl mindestens 1000min<sup>-1</sup>) 30 Sekunden lang in 400g entionisiertes Wasser eingerührt. Zu dieser Suspension werden 500g Stuckgips gegeben. Die Mischung wird eine Minute lang mit dem Flügelrührer gerührt und dann anschließend in runden PVC-Formen (Durchmesser: 8cm, Höhe: 2cm) ausgegossen. Nach dem Abbinden werden die Proben entschalt und 24 Stunden in einem Abluft-Trockenschrank mit geöffneter Klappe bei 40°C getrocknet. Anschließend werden die Proben sechs Tage bei Raumtemperatur getrocknet in dieser Zeit erreichen sie Gewichtskonstanz. Zur Bestimmung der Wasseraufnahme werden die Proben waagrecht so in entionisiertes Wasser gelegt, dass sie von 5cm Wasser bedeckt sind (DIN EN 520). Nach zwei Stunden werden sie herausgenommen, von oberflächlich anhaftendem Wasser befreit und gewogen. Es wird der Mittelwert für die Wasseraufnahme von mindestens drei Proben gebildet. Regelfall unter 8%, bezogen auf das Trockengewicht der Gipsprobe vor der Wasserlagerung. Nicht imprägnierte Proben, die nach der gleichen Arbeitsvorschrift gefertigt wurden, zeigen eine Wasseraufnahme von etwa 50%.

## Verpackung & Lagerung

### Lagerung

SILRES® BS 94 muss im dicht verschlossenen Originalgebinde unter Feuchtigkeitsausschluss gelagert werden. 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® BS 94



**Alle technischen, die Qualität und Produktsicherheit betreffenden Fragen richten Sie bitte an:**

**Wacker Chemie AG**, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, Deutschland  
[info@wacker.com](mailto:info@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.