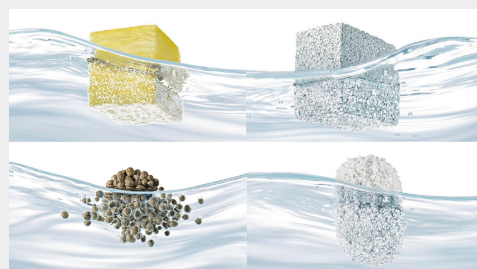


# SILRES<sup>®</sup> BS 1042



## Siliconölemulsionen

SILRES<sup>®</sup> BS 1042 ist eine wässrige Emulsion eines reaktiven Polydimethylsiloxans. Es wird zur Hydrophobierung von phenolharzgebundenen Glas- oder Steinwolle-Matten oder von Schüttgütern mit niedriger Dichte wie Perlit oder Vermiculit verwendet.



## Technische Daten

### Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Bedingung	Wert	Methode
pH	20 °C	5 - 8	Indikatorstäbchen
Wirkstoffgehalt	-	~ 60,0 Gew. %	-
Aussehen	-	weiße, milchige Flüssigkeit	-
Dichte	20 °C	ca. 1 g/cm <sup>3</sup>	-
Schmelzpunkt	-	-1 °C	-
Zündtemperatur	-	420 °C	DIN 51794

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

- Dämmstoffe

## Anwendungsdetails

Zur Hydrophobierung von Glas- oder Steinwolle kann SILRES® BS 1042 mit der verwendeten Phenolharz-Lösung oder anderen Additiven gemischt werden. Da die Lagerstabilität entsprechender Mischungen jedoch sehr stark von der Zusammensetzung des Phenolharzes oder der Additive abhängt, kann über die Verträglichkeit keine allgemein gültige Aussage getroffen werden (Laborversuche).

SILRES® BS 1042 kann auch mit Hilfe einer geeigneten Anlage entweder gleichzeitig oder kurz vor dem Aufsprühen des Bindemittels appliziert werden.

Eine Behandlung von Glas- oder Steinwolle-Matten mit SILRES® BS 1042 nach der Trocknung und Aushärtung wird nicht empfohlen.

SILRES® BS 1042 wird durch Sprühen aufgebracht.

Dazu kann SILRES® BS 1042 beliebig mit Wasser verdünnt werden. Übliche Auftragsmengen sind 0,2 - 2 % SILRES® BS 1042, bezogen auf das zu hydrophobierende Material.

Die Zugabemenge an SILRES® BS 1042 richtet sich nach der gewünschten Wasserabweisung des Endprodukts, so dass keine generelle Aussage getroffen werden kann. Zur Klärung dieser Frage sind stets eigene Versuche notwendig.

Besonders bei der Hydrophobierung von Perlit und ähnlichen Materialien tritt bei Überdosierung von SILRES® BS 1042 eine deutliche Verschlechterung der wasserabweisenden Wirkung ein.

Zur Hydrophobierung von Perlit und ähnlichen porösen Materialien wird SILRES® BS 1042 ebenfalls aufgesprüht. Um einen zusätzlichen Trocknungsprozess zu vermeiden, kann dabei auf warmes Material appliziert werden. Dann ist aber darauf zu achten, dass eine langdauernde thermische Belastung des silikonisierten Materials vermieden wird.

Schemarezeptur für Laborversuche zur Hydrophobierung von Perlit:

0,80 g SILRES® BS 1042 werden mit 400 g entionisiertem Wasser vermischt. In einem Mischer werden 200 g Perlit mit dieser Imprägnierlösung intensiv vermischt oder besprüht, bis die Flüssigkeit vollständig aufgesaugt worden ist. Das feuchte Material wird in eine große Schale gefüllt und sieben Tage bei 50 °C im Trockenschrank getrocknet.

Das imprägnierte Perlit wird in feinmaschige Nylon-Säckchen abgefüllt und in entionisiertes Wasser gelegt. Dabei wird darauf geachtet, dass die Säckchen durch eine Wasserschicht von etwa 5 cm Dicke bedeckt sind.

Die Säckchen werden nach bestimmten Zeiten gewogen. Dabei stellt man fest, dass nach einem Tag etwa 5 % des Trockengewichts an Wasser aufgenommen wird. Nicht hydrophobierter Perlit hat nach dieser Zeit weit mehr als 100 % seines Trockengewichts an Wasser aufgenommen. Der Wasseraufnahme-Test gemäß ASTM 303-77 wird empfohlen.

## Verpackung & Lagerung

### Lagerung

SILRES® BS 1042 muss im dicht verschlossenen Originalgebinde 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 1042



**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, [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.