

# SILRES® BS 4004



## Silanemulsionen

SILRES® BS 4004 ist eine mit Wasser verdünnbare, lösemittelfreie Emulsion auf Basis einer Mischung aus Silan und Siloxan.

In verdünnter Form ist SILRES® BS 4004 ein hochwertiges Allround-Hydrophobier- und Grundiermittel für mineralische Untergründe. Dabei zeichnet sich SILRES® BS 4004 durch Entwicklung eines exzellenten Abperleffektes aus.

## Eigenschaften

SILRES® BS 4004 enthält eine Kombination von hydrolyseempfindlichen Silanen und Siloxanen. Die Emulsion ist aber so stabilisiert, dass die hydrolytische Freisetzung von Alkohol und die damit einhergehende Bildung des hydrophoben Siliconharzes erst nach dem Auftrag auf den Baustoff erfolgt.

Im Bereich seiner Eindringtiefe setzt SILRES® BS 4004 das kapillare Saugvermögen des Baustoffes stark herab, ohne die Poren und Kapillaren zu verstopfen. Die Atmungsaktivität des Baustoffes wird deshalb nicht oder kaum beeinträchtigt.

SILRES® BS 4004 zeichnet sich durch folgende Merkmale aus:

- gutes Eindringvermögen
- rasche Ausbildung der Hydrophobie
- langwirksamer, exzellenter Abperleffekt
- klebfreie Auftrocknung
- gute Anstrichhaftung
- wasserbasierend und umweltverträglich
- auch nach Verdünnung lagerstabil

# Technische Daten

## Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Bedingung	Wert	Methode
Aussehen	-	milky, white	ASTM D 412
Dichte	25 °C	0,95 g/cm <sup>3</sup>	keine Angabe
Wirkstoff	-	50 Gew. %	-
dynamische Viskosität	25 °C	ca. 12 mPa·s	keine Angabe

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

- Beschichtungen für Farben & Putze
- Hydrophobe Imprägnierung
- Imprägnierung von Alt- und Neubauten
- Siliconbasierte Grundierungen für Putze

## Anwendungsdetails

SILRES® BS 4004 ist in verdünnter Form ein hervorragendes Hydrophobiermittel für viele saugende mineralische Untergründe, wie z. B. Ziegel, Kalksandstein, natürliche Sandsteine und Mineralputze. Nicht so geeignet ist es dagegen für wenig saugfähige, dichte Natursteine, insbesondere Kalksteine und Marmor.

Aufgrund seiner wässrigen Konsistenz und Lagerstabilität nach Verdünnung ist SILRES® BS 4004 auch prädestiniert für die werkseitige Hydrophobierung von Baustoffen aus Ton, Porenbeton, Kalksandstein, Mineralfasern sowie Leichtfüllstoffen.

Des weiteren eignet sich SILRES® BS 4004 als hydrophobierendes Grundiermittel für dispersionshaltige Farben und Putze, Siliconharzfarben und Siliconharzputze.

### Verarbeitung als Mittel zur hydrophobierenden Imprägnierung:

SILRES® BS 4004 wird mit Leitungswasser verdünnt. Je nach Saugfähigkeit des Untergrundes wird für das anwendungsfertige Produkt, wenn es als Fassadenhydrophobier- und Grundiermittel eingesetzt wird, ein Wirkstoffgehalt von 5-10% empfohlen, d. h. SILRES® BS 4004 wird im Verhältnis 1:4 bis 1:9 mit Wasser verdünnt. Das Konzentrat, als auch das verdünnte SILRES® BS 4004 muss vor Verwendung durch kurzes Aufrühren homogenisiert werden.

Die Verarbeitung der anwendungsfertigen Verdünnungen erfolgt in der üblichen Weise, bevorzugt durch Fluten. Um Fehlstellen zu vermeiden, sollten unbedingt zwei Auftragungen "nass-in-nass" erfolgen. Bei einsetzendem Regen sind die bereits imprägnierten Flächen abzudecken, die weitere Imprägnierung ist einzustellen.

Wird SILRES® BS 4004 verdünnt gelagert, kann der Wirkstoff in Form von intakten Emulsionströpfchen aufräumen. In jedem Fall sollte verdünntes SILRES® BS 4004 vor Applikation zum Zwecke der Homogenisierung aufgeschüttelt oder mit niedrigen Scherraten gerührt werden.

Die Applikation von anwendungsfertig verdünntem SILRES® BS 4004 kann auf dunkleren Untergründen unter Umständen zu einem leicht weißlichen Erscheinungsbild führen.

## 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. 1 Leerzeile

## QR Code SILRES® BS 4004



**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](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.