

SILRES® BS 290



Silan-/Siloxan-Gemische

SILRES® BS 290 ist ein mit organischen Lösemitteln verdünnbares, lösemittelfreies Siliconkonzentrat auf Basis einer Mischung aus Silan und Siloxan.

SILRES® BS 290 ist in mit organischen Lösemitteln verdünnter Form ein hochwertiges Allround- Hydrophobier- und Grundiermittel für mineralische, auch stark alkalische Untergründe.

Eigenschaften

- gutes Eindringvermögen
- hohe Beständigkeit gegen Alkalien
- klebfreie Auftrocknung
- wirksam auch auf feuchten Baustoffen
- rasche Ausbildung der Hydrophobie

Auf dem Baustoff reagiert SILRES® BS 290 mit der Luftfeuchtigkeit bzw. mit dem Porenwasser des Baustoffes unter Abspaltung von Alkohol. Der gebildete Wirkstoff setzt das Saugvermögen des Baustoffes im Bereich der Eindringtiefe des Imprägniermittels stark herab, ohne jedoch die Poren und Kapillaren des Baustoffes zu verstopfen. Der hydrophobierte Baustoff besitzt noch eine sehr hohe Wasserdampfdurchlässigkeit.

Technische Daten

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Bedingung	Wert	Methode
Aussehen	-	farblos, trüb	-
Dichte	-	-	-
Flammpunkt	-	-	-
Silan-/Siloxangehalt	-	ca. 100 Gew. %	-
Viskosität, dynamisch	-	-	-

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

- Baustoffe
- Grundierungen
- Hydrophobe Imprägnierung
- Imprägnierung von Alt- und Neubauten
- Silicongrundierungen

Anwendungsdetails

SILRES® BS 290 eignet sich für die Hydrophobierung saugfähiger, poröser mineralischer Baustoffe wie:

- Ziegelmauerwerke
- Beton aller Art
- Gasbeton
- Kalksandsteinmauerwerke
- Zementfaserplatten
- Mineralputze
- Natur- und Kunststeine auf mineralischer Basis
- Mineralfarbenanstriche

Des Weiteren ist SILRES® BS 290 als Grundiermittel für Fassadenfarben einsetzbar.

SILRES® BS 290 ist ungeeignet für die Hydrophobierung von Gips.

Verarbeitung

Die anwendungsfertige Lösung von SILRES® BS 290 wird am besten im Flutverfahren auf den Baustoff aufgetragen. Der Auftrag soll möglichst drucklos in mehreren Arbeitsgängen, sehr satt nass-in-nass erfolgen. Im allgemeinen genügt es bei allen Baustoffen, die Fläche mindestens zweimal satt zu behandeln.

Zwischen den Arbeitsgängen sind keine langen Wartezeiten einzulegen. Der nächste Auftrag soll erfolgen, wenn das Hydrophobierungsmittel aufgesaugt ist und die Fläche nicht mehr glänzt (nass-in-nass). Die zu hydrophobierende Fläche darf keine Feuchtflecken aufweisen, d. h. soll optisch trocken aussehen. Der Hydrophobiermittelbedarf hängt von der Saugfähigkeit des Baustoffes ab.

Der objektspezifische Hydrophobiermittelbedarf und die Wirksamkeit der Hydrophobierung sollte anfänglich durch eine Versuchsfläche am Objekt ermittelt werden.

Verdünnung

SILRES® BS 290 wird am besten mit aliphatischen Kohlenwasserstoffen (Benzine wie z. B. Shellsol T oder Kristallöl 30), mit aromatischen Kohlenwasserstoffen (Solvent Naphta, wie z. B. Shellsol A) oder den sehr geruchsarmen Isoparaffin Kohlenwasserstoffen (wie z. B. Isopar H) verdünnt. Das ausgewählte Verdünnungsmittel sollte einen Siedebereich von 140-190°C und eine Verdunstungszahl von 30-90 haben.

Verwendet man die genannten Kohlenwasserstoffe zur Verdünnung, empfehlen wir SILRES® BS 290 im Gewichtsverhältnis 1:11 bis 1:15 zu verdünnen. Gegebenenfalls kann man auch wasserfreie Alkohole wie Ethanol oder Isopropanol zur Verdünnung einsetzen. Dies könnte z. B. notwendig werden, wenn beim Hydrophobiermittelauftrag der Kontakt mit lösemittelpfindlichen Stoffen (Polystyrolschaum, Bitumen etc.) nicht ganz vermieden werden kann. Der zum Einsatz kommende Alkohol muss absolut wasserfrei sein. Bei Alkohol als Verdünnungsmittel empfehlen wir eine 1:12-Verdünnung in Gew.-Teilen. Bei der Anwendung auf noch etwas feuchte Untergründe ergibt SILRES® BS 290 mit Kohlenwasserstoffen verdünnt bessere Ergebnisse als beim Einsatz von Alkohol. Beim Verdünnen ist SILRES® BS 290 mit dem Verdünnungsmittel gut durchzumischen. Da SILRES® BS 290 mit der Luftfeuchtigkeit reagiert, ist ein längerer Kontakt mit der Luft zu meiden. Die Gebinde müssen luftdicht verschlossen werden.

Bei der Applikation von SILRES® BS 290 ist besonders darauf zu achten, dass Fenster und sonstige nichtsaugende Oberflächen gründlich abgedeckt werden, da die Aushärtung von SILRES® BS 290 schon nach wenigen Stunden so weit fortgeschritten ist, dass eine vollständige Entfernung des Siliconharzes kaum mehr möglich ist. Sollte dennoch Hydrophobiermittel auf Fensterscheiben gelangen, müssen diese möglichst sofort, gegebenenfalls unter Zuhilfenahme von Lösemittel abgewischt werden.

Verarbeitung

Beton	[l/m ²]	0.25 – 0.5
Putz	[l/m ²]	0.5 – 1.0
Kalksandstein	[l/m ²]	0.4 – 0.7
Ziegelmauerwerke	[l/m ²]	0.4 – 2.0
Gasbeton	[l/m ²]	0.5 – 2.0
Zementfaserplatten	[l/m ²]	0.1 – 0.3
Naturstein	[l/m ²]	0.05 – 3.0

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.

QR Code SILRES® BS 290



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, 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.