

SILRES® BS 1705



Silanemulsionen

SILRES® BS 1705 ist eine mit Wasser verdünnbare, lösemittelfreie Emulsion auf Basis einer Mischung aus Silan und Siloxan.

SILRES® BS 1705 ist ein hochwertiges Spezialprodukt für die hydrophobierende Imprägnierung Zement-basierter Produkten, wie etwa Faserzement.

Eigenschaften

- gutes Eindringvermögen in Faserzement
- hohe Beständigkeit gegen Alkalien
- sehr starke Reduzierung der Wasseraufnahme
- besonders geeignet für Faserzementsysteme in einem breiten Dichtebereich

Auf dem Baustoff reagiert SILRES® BS 1705 mit der Luftfeuchtigkeit bzw. mit dem Porenwasser des Baustoffes unter Abspaltung von Alkohol. Dadurch wird das Saugvermögen des Faserzements im Bereich der Eindringtiefe des Imprägniermittels sehr stark herabgesetzt, ohne jedoch die Poren und Kapillaren des Baustoffes zu verstopfen. Der imprägnierte Baustoff besitzt weiterhin eine sehr hohe Wasserdampfdurchlässigkeit.

SILRES® BS 1705 enthält eine Kombination von hydrolyseempfindlichen Silanen und Siloxanen. Die hydrolytische Freisetzung von Alkohol und die damit einhergehende Bildung des hydrophoben Siliconharzes erfolgt erst nach dem Auftrag auf den Baustoff.

Technische Daten

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Bedingung	Wert	Methode
Aussehen	-	weiße, milchige Flüssigkeit	-
Dichte	25 °C	0,95 g/cm ³	-
Gehalt	-	50 %	-
dynamische Viskosität	-	60 mPa·s	Brookfield

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

- Faserzementplatten
- Platten & Panele

Anwendungsdetails

SILRES® BS 1705 wird zur hydrophobierenden Imprägnierung von Faserzementelementen empfohlen.

SILRES® BS 1705 kann unverdünnt oder in beliebigen Verhältnissen mit Wasser verdünnt angewendet werden. Die Wahl der Anwendungskonzentration hängt von der Qualität respektive Porosität des zu behandelnden Faserzements und der gewünschten Eindringtiefe des Hydrophobierungsmittels ab. Da die Eindringtiefe der Wirkstoffkomponenten Silan und Siloxan direkt von der Wirkstoffkonzentration des Hydrophobierungsmittels abhängt, muss die Konzentration umso höher sein, je niedriger die Porosität und je höher die Qualität des Faserzements ist.

Für die aufzutragende Menge kann keine generelle Angabe gemacht werden, diese ist für jede Faserzementplatte sowie die Anforderungen an die Reduktion der Wasseraufnahme abzustimmen. Für orientierende Versuche wird jedoch eine Menge von 100 g/m² bezogen auf den Wirkstoffgehalt empfohlen um eine Reduktion der Wasseraufnahme um etwa 80% zu erreichen.

Verpackung & Lagerung

Lagerung

SILRES® BS 1705 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. Je höher der Verdünnungsgrad ist, um so größer ist die Tendenz zu einer gewissen Aufrahmung. Es handelt sich dabei aber um keine irreversible Phasentrennung. Durch kurzes Umrühren oder Schütteln wird wieder eine homogene, in seiner Wirkung unveränderte Emulsion erhalten.

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 1705



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.