

## UND RESSOURCEN NICHT UNERSCHÖPFLICH SIND.

Die effizientere Nutzung von Energie steht weltweit auf der Tagesordnung. Um die Wasseraufnahme von Ziegel und Keramik zu reduzieren und diese frostsicher zu machen, müssen sie mit hoher Temperatur gebrannt werden. Mit der Idee einer energie-reduzierten Herstellung von Ziegeln mittels niedriger Brenntemperatur, wird die offeneporige Struktur durch den Einsatz von SILRES® BS16 wasserabweisend ausgestattet.

Auch das eng mit Energieeffizienz verbundene Thema Wärmedämmung kann nur durch eine leistungsfähige hydrophobierende Imprägnierung zufriedenstellend realisiert werden. Denn Voraussetzung für einen optimalen Wärmeschutz ist ein trockenes Mauerwerk. Bereits bei einem Feuchtigkeitsgrad von 5 % nehmen die wärmedämmenden Eigenschaften um bis zu 60 % ab.

### Nicht hydrophobierende Grobkeramik

Wasser dringt von außen ein; Salze werden herausgewaschen (Ausblühungen) und Schmutz lagert sich an der Oberfläche ab. Bauschäden sind vorprogrammiert.

**WACKER**

Wacker Chemie AG  
Hanns-Seidel-Platz 4  
81737 München, Germany  
Tel. +49 89 6279-0  
Fax +49 89 6279-1770  
info@wacker.com

www.wacker.com

Die in dieser Broschüre 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 dieser Broschüre 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.

**WACKER**

CREATING TOMORROW'S SOLUTIONS

SILRES® BS

## WEIL WERTE NICHT VERGÄNGLICH SEIN SOLLTEN

Die Struktur von Grobkeramik macht es Wasser im Allgemeinen leicht, in den Baustoff einzudringen. Dadurch bilden sich Moose, Flechten, Algen und Salzausblühungen, die zusammen mit der Mauerfeuchte auf Dauer die Baustruktur zerstören und beispielsweise zu Oberflächenschäden führen. Auch die Optik wird dadurch massiv beeinträchtigt.

Dem gegenüber steht der Wunsch nach Langlebigkeit und Werterhalt einer erworbenen oder selbstgebaute Immobilie, ein zunehmend ausgeprägter Sinn für Ästhetik sowie ein hohes Kostenbewusstsein. SILRES® BS 16 ist die perfekte Antwort darauf. Der silikonbasierte Bautenschutz beugt Schäden vor, bevor sie entstehen.

BAU | SILRES® BS16

## PERFEKTER FEUCHTESCHUTZ FÜR GROBKERAMIK

SILRES® BS is a registered trademark of Wacker Chemie AG.

## SILRES® BS 16 – EIN PRODUKT MIT VIELEN VORTEILEN

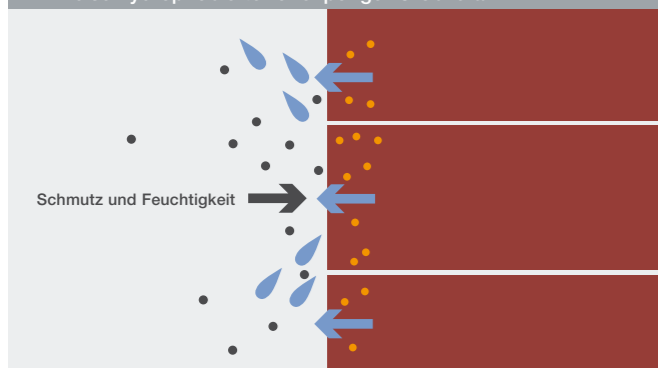
Seit über 40 Jahren bringt WACKER sein Know-how in die Weiterentwicklung siliconbasierter Bautenschutzmittel ein. Das Ergebnis ist eine Lösung mit herausragenden Eigenschaften in Bezug auf Wirksamkeit, Sicherheit und Haltbarkeit.

**Wasser perlt einfach ab**  
Eine hydrophobierende Imprägnierung mit SILRES® BS 16 macht den Baustoff wasserabweisend, hält ihn aber gleichzeitig diffusiv offen, so dass er atmen kann. Das Ergebnis: Wasser perlt einfach von der Oberfläche ab, und Wasserdampf entweicht ungehindert. So können eventuell vorhandene Nassbereiche austrocknen, was sich auch positiv auf die Wärmedämmeigenschaften des Baustoffes auswirkt.

**Ein stabiles Netzwerk**  
SILRES® BS 16 ist ein konzentriertes wässriges Kaliummethylsiliconat, das zusammen mit dem Kohlendioxid der Luft zu Polymethylkieselsäure reagiert. Diese Substanz bildet in den mineralischen Baustoffoberflächen und Beschichtungen ein dreidimensionales Siliconharz-Netzwerk aus. Es wirkt wasserabweisend und ist dauerhaft fest an das Substrat gebunden.

**Einfache Anwendung**  
SILRES® BS 16 enthält keine Lösungsmittel oder Tenside und bildet in wässriger Verdünnung eine homogene transparente Lösung. Nach der Behandlung reagiert SILRES® BS 16 mit der silikatischen Matrix des Baustoffes. Je höher die Temperatur und der CO<sub>2</sub>-Anteil, desto schneller entwickelt sich das schützende Netzwerk.

Wirkweise hydrophobierter offenerporiger Grobkeramik



SILRES® BS 16 schützt vor Wasser, Salzen und Schmutz. Das Entweichen von Wasserdampf wird durch die hydrophobierende Imprägnierung nicht blockiert.



## FÜR FAST ALLES, WAS SCHÖN UND WERTVOLL IST

Mit SILRES® BS 16 lässt sich nahezu jeder grobkeramische Baustoff wetterfest machen. Die Siliconhydrophobierung kann dafür im Tauch-, Sprüh- und Bürstverfahren aufgetragen werden.

**Langlebige Dachziegel**  
Die Imprägnierung mit SILRES® BS 16 beugt möglichen Salzausblühungen vor und macht sie langlebiger. Dafür werden die Ziegel in, mit Wasser verdünntes, SILRES® BS 16 getaucht. Für die geforderte Eindringtiefe von 3 – 4 mm dauert der Tauchvorgang je nach Porosität des Produktes von 15 Sekunden bis zu 5 Minuten.

### Verdünnungsgrad und Tauchzeit

Wichtig für eine optimale Wirkung ist, dass Verdünnungsgrad und die Tauchzeit auf die Produktgegebenheiten abgestimmt werden.

**Schöne Fassaden**  
Mit SILRES® BS16 behandelte Vormauerziegel bleiben langfristig sauber. Am besten ist es, wenn die Ziegelsichtflächen nach dem Brennen an Läufer- und Kopfflächen besprüht werden. Zum einen lassen sich Mörtelreste damit ganz einfach entfernen, zum anderen verhindert SILRES® Salzausblühung sowie Verschmutzung und verzögert die Veralgung.

### Saubere Bodenfließen und Blumentöpfe

Aus nicht gesinterten, unglasierten Bodenplatten sowie aus Blumentöpfen, können sowohl Eigen- als auch Fremdsalze leicht ausblühen. Eine 3 – 5 mm tiefe Hydrophobierung mit SILRES® BS 16 verhindert dies dauerhaft und erleichtert die Reinigung. Für die zusätzliche Pflegeausrüstung gibt es von WACKER ebenfalls spezielle Produkte.



### Vorteile der Hydrophobierung

- Langlebigkeit
- Ästhetik
- Wärmeschutz
- Energieeffizienz

