

BAUWERKSANIERUNG | FEUCHTESCHUTZ

# HORIZONTALSPERRE GEGEN AUFSTEIGENDE FEUCHTIGKEIT MIT SILRES® BS

# FEUCHTIGKEIT ZERSTÖRT BAUWERKE

Feuchtigkeit ist der Feind in jeder Wand. Im Mauerwerk, in Putzen und Anstrichen schädigt sie die Materialien, führt zu mehr Energieverbrauch und schränkt durch Schimmelbefall die Nutzungsmöglichkeiten der Räume ein. Dies wiederum stellt eine gesundheitliche Belastung für die Bewohner eines Hauses dar.

Besonders betroffen sind Gebäude ohne vertikale oder horizontale Feuchtebarrieren, welche mit geringem Abstand zum Grundwasserspiegel, direkter Erdberührung oder anderweitigem Kontakt zu Wasser belastet sind.

Dies sind unter anderem Gebäude, die bis zum Ende des neunzehnten Jahrhunderts erbaut wurden, da deren Feuchtebarriere in der Regel nicht vorhanden, oder mittlerweile in einem sehr schlechten Zustand ist.

Hier ein Detail der Fassade des Bugattischlosses nach Restaurierung mit SILRES® BS.



Beispiel Feuchteschäden: Das Bugattischloss im elsässischen Molsheim zeigte starke Beschädigungen durch Grundwasser bevor es renoviert wurde.



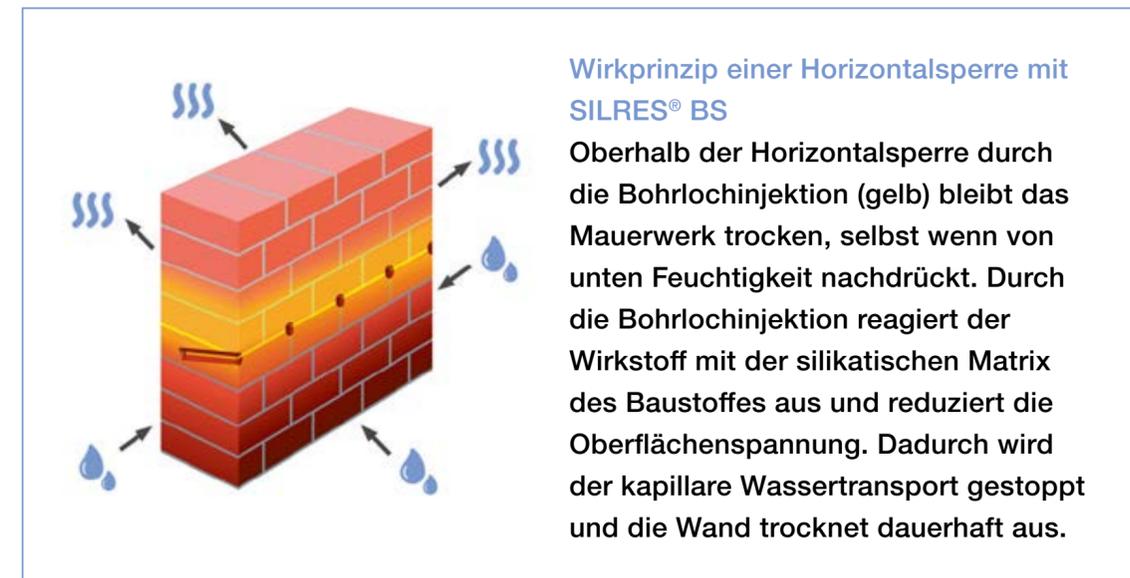
# SILRES® BS

## SCHÜTZT VOR FEUCHTIGKEIT

Als effiziente Gegenmaßnahme bei bereits bestehenden Feuchteschäden bzw. als präventive Maßnahme hat sich die Bohrlochinjektion bewährt. Mit den Produkten der Marke SILRES® BS, die für hochwertige Silicon-Bautenschutzmittel basierend auf Siliconharztechnologie steht, ist WACKER Pionier und Technologieführer.

Bei der Bohrlochinjektion wird ein Injektionsmittel über Bohrlöcher direkt in das Mauerwerk eingebracht.

Dafür haben sich insbesondere SILRES® BS Silicon-Mikroemulsionskonzentrate und neuerdings auch SILRES® BS Cremes bewährt. In das Mauerwerk injiziert, bauen sie durch Ausbildung von dauerhaften Bindungen eine hocheffiziente horizontale Sperrschicht auf. Die aufsteigende kapillare Feuchtigkeit und damit verbundene Schadstofftransporte werden gestoppt und das Mauerwerk kann wieder austrocknen. Das schützt Gebäude nachhaltig – wie Langzeitstudien und zahlreiche Referenzobjekte belegen.



### Vorteile einer Horizontalsperre mit SILRES® BS

- Dauerhafte ästhetische Verbesserung der Fassaden
- Steigender Wert des Gebäudes
- Erhöhung der Luftqualität und des Wohnkomforts in Innenräumen
- Zuvor nicht mehr nutzbare Räume sind anschließend wieder bewohnbar
- Reduzierung der Instandhaltungskosten und des Renovierungsaufwands
- Energieeinsparung durch weniger Heizaufwand

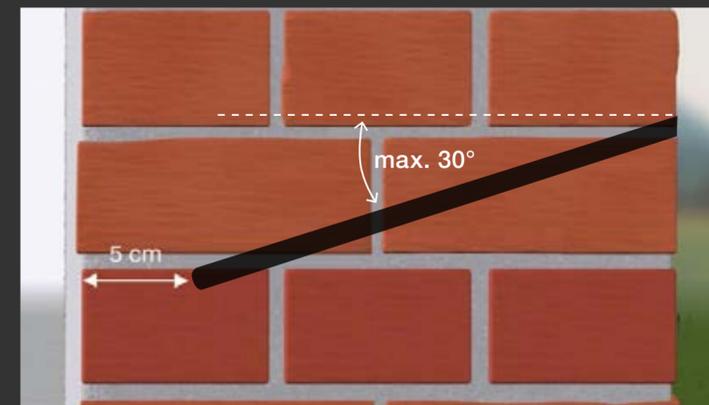
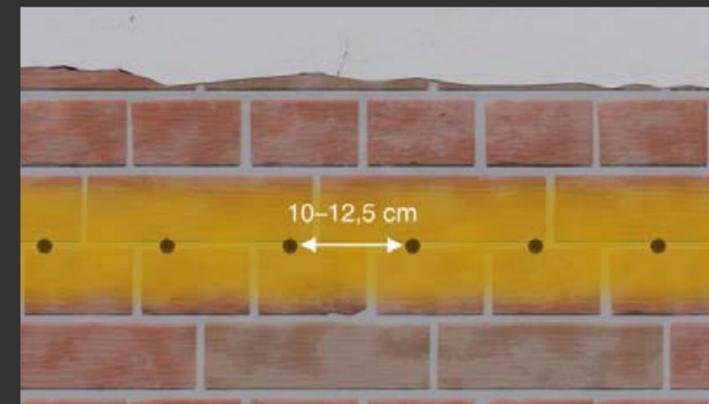
# SILRES® BS SMK 550

## DIE EFFIZIENTE LÖSUNG FÜR ALLE MAUERWERKE

SILRES® BS SMK 550 ist ein hochwertiges Silicon-Microemulsionskonzentrat. In mit Wasser verdünnter Form überzeugt es als herausragendes Bohrlochinjektionsmittel. Das Spezialprodukt bildet selbst bei hoher Durchfeuchtung eine wirksame Horizontalsperre aus und stoppt so aufsteigende Mauerwerkfeuchtigkeit.

SILRES® BS SMK 550 – Application

Anordnung der Bohrlöcher bei Druckinjektion mit SILRES® BS SMK 550



### Vorteile SILRES® BS SMK 550

- Lösemittelfreies Silicon-Microemulsionskonzentrat auf Silan/Siloxanbasis
- Einfaches Verdünnen durch bloßes Eingießen in Trinkwasser
- Injektion bevorzugt mit Druck, aber auch drucklos möglich
- Exzellente Penetration auch im feuchtegesättigten Mauerwerk
- Mehrstufeninjektion: erst Hohlraumverfüllung mit Mikrozementsuspension, dann Injektion der Silicon-Microemulsion
- Individuell maßgeschneiderte Lösung für jede Baustelle
- WTA und CSTC zertifiziert



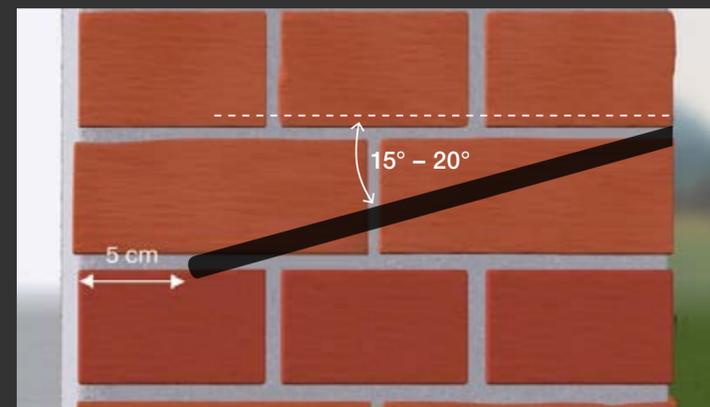
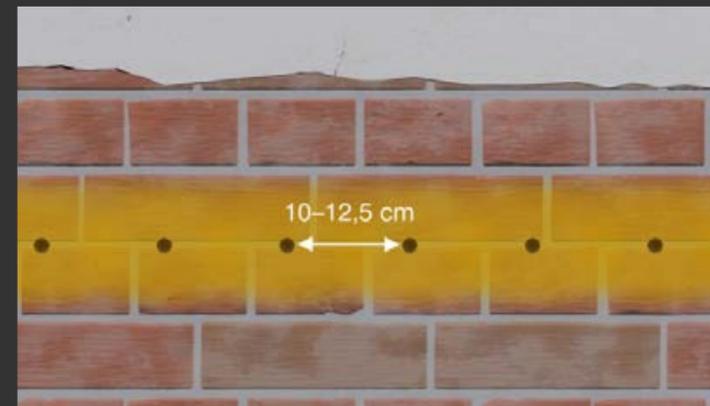
# SILRES® BS CREME D

## DIE EINFACHE LÖSUNG AUCH OHNE DRUCK

SILRES® BS Creme D ist ein hocheffizientes Hydrophobiermittel. Das anwendungsfertige Produkt eignet sich ideal zur Bohrlochinjektion – sowohl mit als auch ohne Druck. Dabei bildet die Hydrophobiercreme eine dauerhafte horizontale Sperrschicht gegen aufsteigende kapillare Feuchtigkeit.

SILRES® BS Creme D – Application

Anordnung der Bohrlöcher bei Druckinjektion mit SILRES® BS Creme D



### Vorteile

#### SILRES® BS Creme D

- Wässrige, lösemittelfreie Hydrophobiercreme auf Silan/Siloxanbasis
- Anwendungsfertiges Injektionsmittel
- Einfache Injektion drucklos mittels Kartuschenpresse oder unter leichtem Druck mit Pumpe
- Optimierte Verteilung in der Mörtelfuge durch hohen Wirkstoffgehalt
- Auch bei hohen Durchfeuchtungsgraden (bis zu 95 %) wirksam
- Keine aufwendige Vorbereitung des Mauerwerks notwendig, wie z. B. Abdichtung mit Zementschlämme
- WTA zertifiziert



# CREATING TOMORROW'S SOLUTIONS

## Vielfältige Produkte für Wachstumsmärkte

Unsere Produktpalette reicht von Siliconen über Bindemittel und polymere Additive bis hin zu biotechnologisch hergestellten Pharmawirkstoffen. Hinzu kommt Reinstsilicium für Halbleiter- und Solaranwendungen.

## Innovationen für mehr Lebensqualität

Ressourcenknappheit, Klimawandel, Urbanisierung: die Herausforderungen unserer Zeit verlangen nach neuen Antworten. Auf der Suche nach Lösungen investieren wir jährlich rund 3,5 % unseres Umsatzes in Forschung und Entwicklung. Unsere Produkte verbessern die Lebensqualität vieler Menschen auf der Welt, basierend auf Energieeffizienz, Klima- und Umweltschutz.

## Globales Wissen für lokale Märkte

Bei WACKER schöpfen Sie aus 100 Jahren Chemiewissen. Sie haben Zugriff auf die Forschungsergebnisse und Best Practices unserer Experten weltweit. Unser Kompetenznetz umfasst 22 technische Zentren, 13 Schulungszentren und unser Grundlagenforschungszentrum.

**Und ganz wichtig: Wir sind dort, wo Sie uns brauchen – weltweit. Unsere Spezialisten vor Ort sind mit Ihren Märkten vertraut und sprechen Ihre Sprache. Gemeinsam mit Ihnen finden Sie innovative Lösungen, die Ihre Kunden überzeugen und Ihre Wettbewerbsposition stärken.**

## Verbinden Sie sich mit uns:

Wir halten Sie via LinkedIn, YouTube und Twitter über Neuigkeiten auf dem Laufenden und diskutieren mit Ihnen aktuelle Themen.

Alle Zahlenangaben beziehen sich auf das Geschäftsjahr 2018.



## Silicone und Polymere

3.200 Spezialprodukte aus der organischen und anorganischen Chemie



## Globaler Marktführer

bei Dispersionen und Dispersionspulvern auf Vinylacetat-Ethylen-Basis (VAE), bei Siliconen für den Bautenschutz und in der Cyclodextrin- und Cysteinproduktion



## Weltweit aktiv

- Standorte weltweit
- Hauptsitz in München
- 24 Produktionsstandorte in Europa, Asien, Amerika
- 22 technische Zentren
- 13 WACKER ACADEMY Schulungszentren
- 50 Vertriebsbüros



Mitarbeiter 14.500



## Gesamtumsatz

4,98 Mrd. Euro



6





**WACKER**

**Wacker Chemie AG**  
Hanns-Seidel-Platz 4  
81737 München, Deutschland  
Infoline +49 89 6279 1741

[info@wacker.com](mailto:info@wacker.com)

[www.wacker.com/silres](http://www.wacker.com/silres)

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 alle Geschlechter gleichermaßen an. Zur besseren Lesbarkeit wird nur die männliche Sprachform (z. B. Kunde, Mitarbeiter) verwendet.