

SILRES®

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ГИДРОФОБИЗАЦИЯ ФАСАДОВ С ПОМОЩЬЮ SILRES® BS

SILRES® MAKES THE DIFFERENCE

ОПАСНОСТЬ: ВОДА РАЗРУШАЕТ ЗДАНИЯ

Во всем мире самые большие разрушения зданий и сооружений обусловлены воздействием воды и влаги. Характер этих повреждений может быть различным. Однако существует один простой способ предотвратить их: гидрофобная импрегнация, т.е. профилактическая обработка поверхностей для защиты от влаги.

Содержание

Гидрофобизация фасадов	3
Меньшее потребление энергии и более здоровые условия жизни	4
Решение: победить законы физики с помощью правильной химии	5
SILRES® BS: ключевые моменты гидрофобной импрегнации	6
Обзор линейки продуктов	7
Наш сервис для вашего успеха	8
Библиография	9
АКАДЕМИЯ WACKER	10
О компании WACKER	11

SILRES® является зарегистрированной торговой маркой WACKER Chemie AG.

ГИДРОФОБИЗАЦИЯ ФАСАДОВ

Гидрофобизирующая пропитка фасадов снижает затраты на обслуживание и ремонт. Улучшается способность поддаваться очистке, повышается и стоимость недвижимости, поскольку снижаются затраты на обогрев. Гидрофобизирующая пропитка с использованием SILRES® BS сочетает в себе высокие технические параметры с легкостью применения.

Значительное снижение водопоглощения

- Снижение капиллярного водопоглощения не менее чем на 80%. Низкое капиллярное водопоглощение является наиболее эффективной защитой от воздействия дождя и влаги
- Гидрофобизирующая пропитка снижает водопоглощение без уменьшения паропроницаемости

Долговечность

Чрезвычайно долговечная защита от воздействия воды за счет:

- Значительной глубины проникновения
- Высокой стойкости к воздействию щелочей
- Устойчивости к воздействию УФ лучей



МЕНЬШЕЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ И БОЛЕЕ ЗДОРОВЫЕ УСЛОВИЯ ЖИЗНИ

Влажность способствует потерям энергии

Сырость снижает термоизоляционные свойства фасадов. Влажность 2% приводит к потере 20% энергии. Соответственно, влажность 4% означает потерю 50% энергии.

Воздействие влаги на изолирующие свойства

Гидрофобизирующая пропитка обеспечивает энергосбережение

Гидрофобная импрегнация снижает водопоглощение не менее чем на 80%, что позволяет постоянно поддерживать термоизоляцию стен на высоком уровне.

Энергозатраты на обогрев: энергопотребление элементами здания

Отсутствие необходимости в герметизации стен

В то же время гидрофобная импрегнация с использованием SILRES® BS способствует поддержанию паропроницаемости. При этом ничто не препятствует выходу влаги сквозь стены, что способствует поддержанию здоровой атмосферы внутри помещений.

-2°

-1°

0

1°

2°

3°

4°

5°

6°

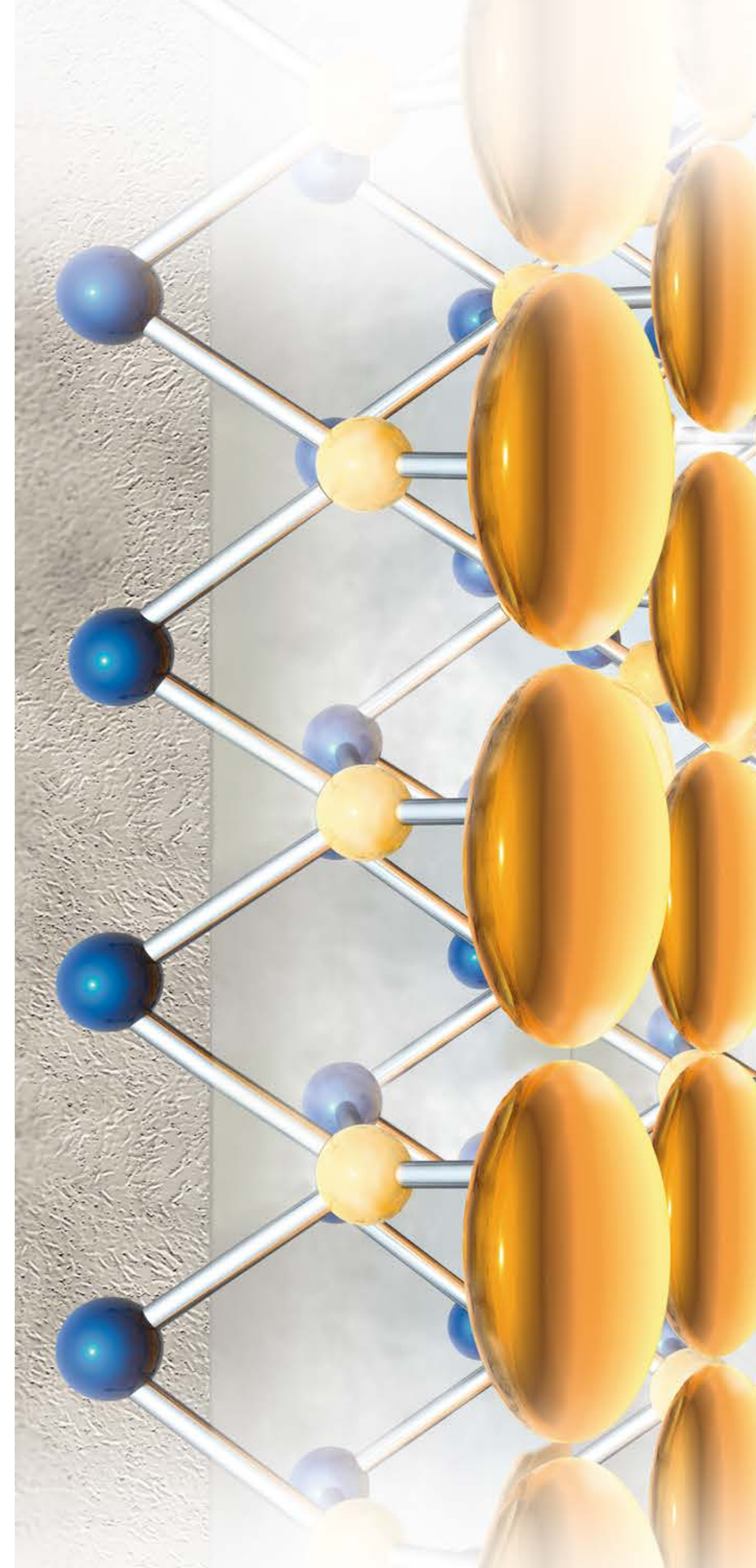
7°

РЕШЕНИЕ: ПОБЕДИТЬ ЗАКОНЫ ФИЗИКИ С ПОМОЩЬЮ ПРАВИЛЬНОЙ ХИМИИ

Минеральные строительные материалы характеризуются наличием открытых пор. Контакт с водой приводит к капиллярному эффекту, за счет чего большие количества воды могут проникать в строительный материал за короткое время.

SILRES® BS проникает в поры минерального строительного материала за счет капиллярных сил и откладывается на стенках пор.

Силиконизированные поры более не смачиваются водой. Паропроницаемость при этом не изменяется.



Основным материалом, из которого производятся силиконовые смолы, является кварц. Молекулярная структура органо-модифицированных силанов и силоксанов совместима с силикатным матриксом минерального материала. Это обеспечивает чрезвычайную эффективность гидрофобизирующей пропитки.

Химическая реакция

Органические группы ориентированы к центру капилляров и пор. Там активный ингредиент реагирует с силикатным матриксом строительного материала, уменьшая поверхностное натяжение в капиллярах и порах, что приводит к прекращению капиллярного эффекта. В результате достигается долгосрочная гидрофобность.

Эффект

- Низкое водопоглощение
- Хорошая паропроницаемость
- Барьерное действие против вредного эффекта водорастворимых солей
- Чрезвычайно высокая стойкость гидрофобной пропитки к воздействию холода, тепла и УФ лучей

Высокая прочность связывания с поверхностью, обеспечивающая высокую стойкость

Отличная гидрофобность и паропроницаемость

Глубокое проникновение в строительный материал

SILRES® BS: КЛЮЧЕВЫЕ МОМЕНТЫ ГИДРОФОБНОЙ ПРОПИТКИ

Водоотталкивающая пропитка SILRES® BS является одной из самых успешных в мире технологий защиты зданий, развивающаяся в последние годы семимильными шагами.



SILRES® BS CREME F легко наносится и проникает глубоко в материал.

Первые силиконовые смолы для защиты зданий были разработаны в Лабораториях WACKER. Сегодня мы представляем проверенный временем ассортимент продукции нескольких групп, каждая из которых отличается своими преимуществами.

SILRES® BS CREME

SILRES® BS Creme чрезвычайно эффективно снижает водопоглощение. Он также обеспечивает очень хорошую глубину проникновения и легкость нанесения. Продукт не капает, поэтому его легко можно наносить на потолки, при этом еще не обработанные участки хорошо видны.

- SILRES® BS CREME F

Водорастворимые марки SILRES® BS

Не содержат растворителей и прекрасно подходят для абсорбирующих поверхностей:

- SILRES® BS 1001
- SILRES® BS 3003
- SILRES® BS 4004

Марки SILRES® BS на основе растворителей

Очень эффективны для обработки абсорбирующих, даже непористых, поверхностей:

- SILRES® BS 290
- SILRES® BS 280

Концентрат силиконовой микроэмульсии SILRES® BS (SMK)

Использование концентратов позволяет сэкономить средства при транспортировке и хранении. При разбавлении водой получается эмульсия с чрезвычайно мелкими размерами частиц, что обеспечивает отличное проникновение в строительный материал.

- SILRES® BS SMK 1311

ОБЗОР ПРОДУКТОВ ЛИНЕЙКИ SILRES® BS

Обзор продуктов

	Крем	Водорастворимые			На базе растворителя		SMK
Продукт	SILRES® BS CREME F	SILRES® BS 1001	SILRES® BS 3003	SILRES® BS 4004	SILRES® BS 290	SILRES® BS 280	SILRES® BS SMK 1311
Внешний вид	Белый или желтоватый крем	Молочно-белый	Молочно-белый	Молочно-белый	Бесцветный, мутный	Бесцветный, мутный	Прозрачный, желтоватый
На базе силикона	Силан/силоксановые	Силан/силоксановые	Силан/силоксановые	Силан/силоксановые	Силан/силоксановые	Силан/силоксановые	Силан/силоксановые
Разбавитель	В неразбавленном виде	Вода	Вода	Вода	Растворители	Растворители	Вода
Содержание твердого вещества	25%	50%	60%	50%	100%	100%	100%
Срок хранения (мес.)	12	9	9	9	12	12	12
Плотность (г/см³)	0,84	0,95	0,95	0,95	1,05	1,05	0,90
Вязкость (мм²/с)		12	12	12	15–19	15–19	4
Точка воспламенения (°C)	75	>100	>100	>100	42	42	25
Область применения							
Глиняный кирпич	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••
Силикатный кирпич	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••
Песчаник	•••	••	••	••	•••	•••	•••
Минеральная штукатурка	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••
Бетон*	••	••	••	••	•••	••	•••
Пористый известняк	•	•	•	•	••	•••	•
Основные характеристики	Простота в использовании	Может использоваться в качестве грунтовки (акрилат)	Высокая эффективность	Выраженный эффект лотоса (краевой угол смачивания)	Высокая эффективность	Специально для известняка	Технология SMK

• Хорошо подходит •• Очень хорошо подходит ••• Идеально подходит
* Помимо EN 1504-2

Эффективность для
различных материалов

Активный ингредиент
продуктов линии SILRES® BS



НАШ СЕРВИС ДЛЯ ВАШЕГО УСПЕХА

Критерии защиты кирпичных зданий в Амстердаме совершенно иные, чем для зданий из песчаника в Бангкоке. Именно по этой причине мы решили создать сеть региональных технических центров, чтобы помогать клиентам находить конкретные решения для их конкретных условий. Технические центры проводят для наших клиентов стандартные испытания местных строительных материалов и предоставляют всесторонние консультации.



БИБЛИОГРАФИЯ

Продукты линейки SILRES® BS используются во всем мире для защиты зданий, что позволяет сохранить их для будущих поколений.



Музей искусств
«Старая пинаотека»,
Мюнхен



Здание ратуши в
Брюгге



Мемориальная
церковь кайзера
Вильгельма, Берлин

Памятник первооткрывателям, Лиссабон

Памятник первооткрывателям расположен вблизи морского побережья и подвержен воздействию соленой морской воды. Для защиты от разрушений монумент был обработан SILRES® BS.



АКАДЕМИЯ WACKER: ОБЪЕДИНЯЯ ЛУЧШИХ

Глобальный форум для тех, кто учится, сотрудничает в сети, авторов и первооткрывателей АКАДЕМИЯ WACKER предлагает передовой опыт для региональных рынков. Участники могут встречаться в 14 пунктах по всему миру, чтобы обмениваться опытом с коллегами, работающими в смежных областях.

CREATING TOMORROW'S SOLUTIONS

Широкий спектр продукции для растущих рынков:

от силиконов, клеев и полимерных добавок до полученных методами биоинжиниринга фармацевтически активных веществ и сверхчистого силикона для полупроводников и солнечных батарей.

Инновации, повышающие качество жизни

Удерживая лидирующую позицию в области технологий и ориентируясь на устойчивое развитие, компания WACKER способствует созданию продукции и разработке идей с высоким ценностным потенциалом, способных обеспечить настоящим и будущим поколениям высокое качество жизни

благодаря эффективному использованию энергии, защите климата и окружающей среды.

Глобальные знания для местных рынков

Сотрудничество с WACKER открывает вам доступ к 100-летнему опыту работы в области химии, в том числе к результатам исследований и передовым методам наших специалистов по всему миру. Основа наших знаний — это сеть из 23 технических центров и 14 учебных центров и базового исследовательского центра.

И самое главное: мы всегда рядом с вами — во всем мире. Наши местные специалисты знают ваш рынок и говорят на вашем языке. Они помогут вам найти инновационные решения, которые убедят ваших клиентов и обеспечат вам высокую конкурентоспособность.

Больше информации:

Найдите нас на LinkedIn, YouTube и Twitter, чтобы быть в курсе последних новостей и обсуждать актуальные темы.



Данные приведены по результатам 2019-го финансового года.



Силиконы и полимеры

3200 специальных продуктов органической и неорганической химии



Лидер мирового рынка

по производству дисперсий и дисперсионных полимерных порошков на основе винилацетат-этилена (ВАЭ), силиконов для защиты зданий, а также циклодек-стрина и цистеина.



Международная компания

- Представительства по всему миру
- Центральный офис в Мюнхене
- 24 производственных предприятия в странах Европы, Азии, Северной и Южной Америки
- 23 технических центра
- 14 учебных центров АКАДЕМИИ WACKER
- 51 офис по продажам



14 700 сотрудников



Общий объем продаж

4,63 млрд. евро



WACKER

ООО Wacker Chemie Rus

Офис
Варшавское шоссе, 35
117105, Москва
Россия
Тел.: +7 495 775-6810
Факс: +7 495 775-6820
info.russia@wacker.com
www.wacker.com

Приведенные в настоящем источнике информации данные соответствуют актуальному уровню наших знаний и не освобождают пользователя от обязанности проведения тщательного контроля поставок непосредственно после их получения. Мы оставляем за собой право на изменение характеристик продукции в рамках технического прогресса или в связи с производственным усовершенствованием. Поскольку в процессе переработки, в особенности, в случае применения сырья, полученного от других компаний, возникают факторы, находящиеся вне сферы нашего влияния, требуется проведение отдельных проверок по приведенной в настоящем источнике информации. Данная нами информация не освобождает пользователя от обязанности самостоятельной проверки и, при необходимости, устранения возможного нарушения прав третьих лиц. Рекомендации по применению не обеспечивают гарантии пригодности продукции для определенного вида применения. Содержание настоящего источника информации в равной мере предназначено как для женщин, так и для мужчин. Для удобства чтения используются существительные мужского рода (например, клиент, сотрудник).