**WACKER**

SILRES® BS

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

Приведенные в настоящей брошюре 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 настоящей брошюре 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.

6528ru/09.12

СТРОИТЕЛЬСТВО | ГИДРОФОБИЗАЦИЯ

ВОДООТТАЛКИВАЮЩИЕ
СВОЙСТВА –
ОПТИМИЗИРУЙТЕ
ВАШИ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ
МАТЕРИАЛЫ



ИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ: ОДНА КАПЛЯ МЕНЯЕТ ВСЕ

К основным свойствам минеральных изоляционных материалов относятся:

- негорючесть
- устойчивость к грибкам и плесени
- минимальное содержание органических веществ
- проницаемость для водяных паров

ТРЕБОВАНИЯ СЕГОДНЯШНЕГО ДНЯ

Улучшение свойств изоляционных материалов и совершенствование технологий до новейших позволяет снизить энергопотребление в зданиях в среднем на 30%. Это решение идеально для защиты зданий в определенных климатических условиях и дает дополнительный импульс развитию энергоэффективного строительства. Это путь, позволяющий людям повышать комфортность домов и снижать стоимость их обогрева или охлаждения. *1

Правильно осуществленная изоляция наружных стен и крыши значительно улучшает энергетический баланс здания. К примеру, потери тепловой энергии среднего отдельно стоящего здания, возведенного в 1980-х годах на 72% происходят через наружные стены и так называемые тепловые мостики. Поэтому эффективная изоляция не только экономит значительные средства, но и вносит свой вклад в сохранение окружающей среды, делает дом более красивым и уютным, а также значительно повышает добавленную стоимость недвижимости.

Минеральные изолирующие материалы: обзор

	Характеристики и свойства	Основные применения
Стекланная и минеральная вата	Теплопроводность λ : 0,035-0,045 Вт/ (м·К)	<ul style="list-style-type: none">• Изоляция жилых, офисных и промышленных зданий (крыши, стены, полы, СНТИ)• Техническая изоляция
Вспененный перлит и вермикулит	Теплопроводность λ : 0,040-0,050 Вт/ (м·К)	<ul style="list-style-type: none">• Изоляционный наполнитель (плиты или кирпич с наполнителем) для частных домов• Изоляционные панели (СНТИ)• Изоляционные шпаклевки или штукатурки• Абсорбенты разлитых жидкостей
Вспученная глина	Теплопроводность λ : 0,090-0,160 Вт/ (м·К)	<ul style="list-style-type: none">• Изоляция фундаментов (плиты с наполнителем) для частных домов• Изоляционный наполнитель• Изоляционный бетон, шпаклевка или штукатурки• Легкий бетон
Легкий газобетон	Теплопроводность λ : 0,040-0,090 Вт/ (м·К)	<ul style="list-style-type: none">• Изоляционные структурные блоки для частных домов• Изоляционные панели (СНТИ)

*1 Независимо от климатической зоны

ПОТЕРИ ЭНЕРГИИ ЗА СЧЕТ ВЛАЖНОСТИ

Все минеральные строительные и изоляционные материалы обладают той или иной степенью гидрофобности. Наряду с большим объемом пор в строительных и в особенности в изоляционных материалах это приводит к многократному усилению капиллярного водопоглощения.

Каковы причины необходимости гидрофобной обработки изоляционных материалов?

- Предотвращение потерь тепла за счет испарения влаги строительными или изоляционными материалами
- Большая теплопроводность λ влажного воздуха по сравнению с сухим
- Повышенная теплоемкость влажной кладки

Теплопроводность λ влажного изоляционного материала с легкостью может вдвое превышать теплопроводность такого же сухого (гидрофобизированного) материала!

Для современных высококачественных изоляционных материалов это очень много.

Дальнейшие требования с точки зрения строительной физики:

- Защита от роста плесени и грибков
- Защита от коррозии и повреждения в результате замораживания/оттаивания
- Защита от появления высолов

Заключение:

Для высококачественных изоляционных материалов водоотталкивающие свойства являются неперенным атрибутом. Ваши клиенты ожидают от ваших продуктов эффективности и долговечности.

ОПТИМИЗИРУЙТЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ С ПОМОЩЬЮ SILRES® BS



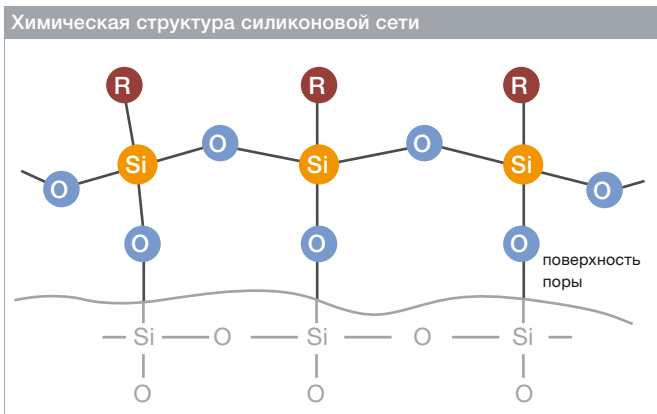
Импregnирование SILRES® BS предоставляет следующие преимущества:

- Максимальное снижение капиллярного водопоглощения
- Минимальное снижение паропроницаемости за счет открытости пор
- Значительная глубина проникновения
- Высокая устойчивость к воздействию щелочей
- Устойчивость к УФ лучам, а также высоким и низким температурам
- Поверхности не делаются блестящими или липкими и не желтеют
- Экологичность
- Долговечность

Преимущества экологичности:

- Энергосбережение
- Снижение эмиссии CO₂
- Повышенные комфорта внутри здания
- Повышенные надежности строительных материалов за счет прочности и долговечности

“СЕКРЕТ” ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В ФОРМИРОВАНИИ СВЯЗАННОЙ С ПОВЕРХНОСТЬЮ ГИБРОФОБНОЙ СИЛИКОНОВОЙ СЕТИ”



Рекомендации по применению	
Материал	Промышленное применение (Продукты на основе силиксана)
Стеклообразная или каменная минеральная вата	Распыление в процессе волоконобразования (эмульсия)
Перлит или вермикулит	Распыление после вспенивания (эмульсия/раствор)
Композиты на основе перлита или вермикулита	Распыление или погружение (эмульсия/раствор)
Газобетон	Комплексная обработка (чистый/гидрофобизация в массе)
Вспученная глина	Распыление или погружение после отверждения (эмульсия/раствор)

ПРОДУКТЫ ЛИНЕЙКИ SILRES® BS

Рекомендации по применению	
Продукт	Характеристики продукта
Стеклообразная или каменная минеральная вата	
SILRES® BS 1042	Водорастворимая эмульсия силиксана
SILRES® BS 5137	Водорастворимая эмульсия силиксана (оптимизированная для связующего на основе фенольных смол)
Вспученный перлит, вермикулит, вспученная глина	
SILRES® BS 1042	Водорастворимая эмульсия силиксана
SILRES® BS 16	Водорастворимая эмульсия силиконата
Вспученный вермикулит	
SILRES® BS SMK 1311	Самоземлигуемый концентрат силиана/ силиксана
SILRES® BS 97	Водорастворимая эмульсия силиксана
Белая выдувная вата	
SILRES® BS 46	Водорастворимая эмульсия полиметилгидридсиликсана
Газобетон	
SILRES® BS 66	Чистый жидкий щелочестойкий силиксан
SILRES® BS 17040	Водорастворимая эмульсия силиана

Указания по безопасности

Подробные инструкции приведены в соответствующих Паспортах безопасности материала. Их можно получить по запросу в филиалах WACKER или распечатать с веб-сайта WACKER <http://www.wacker.com>

Заключение:

- Теплопроводность можно постоянно поддерживать на “изначальном” минимуме
- Изоляционные и строительные материалы защищены от повреждений под воздействием сырости
- Резко снижается капиллярное водопоглощение
- Проницаемость для паров воды: случайно попавшая влага может испаряться

Помните:

Дело не только в изоляции, а в конструкции в целом.