

ОБРАБОТКА КИРПИЧНЫХ ФАСАДОВ

Красота и защита на годы!



Открытая кирпичная кладка



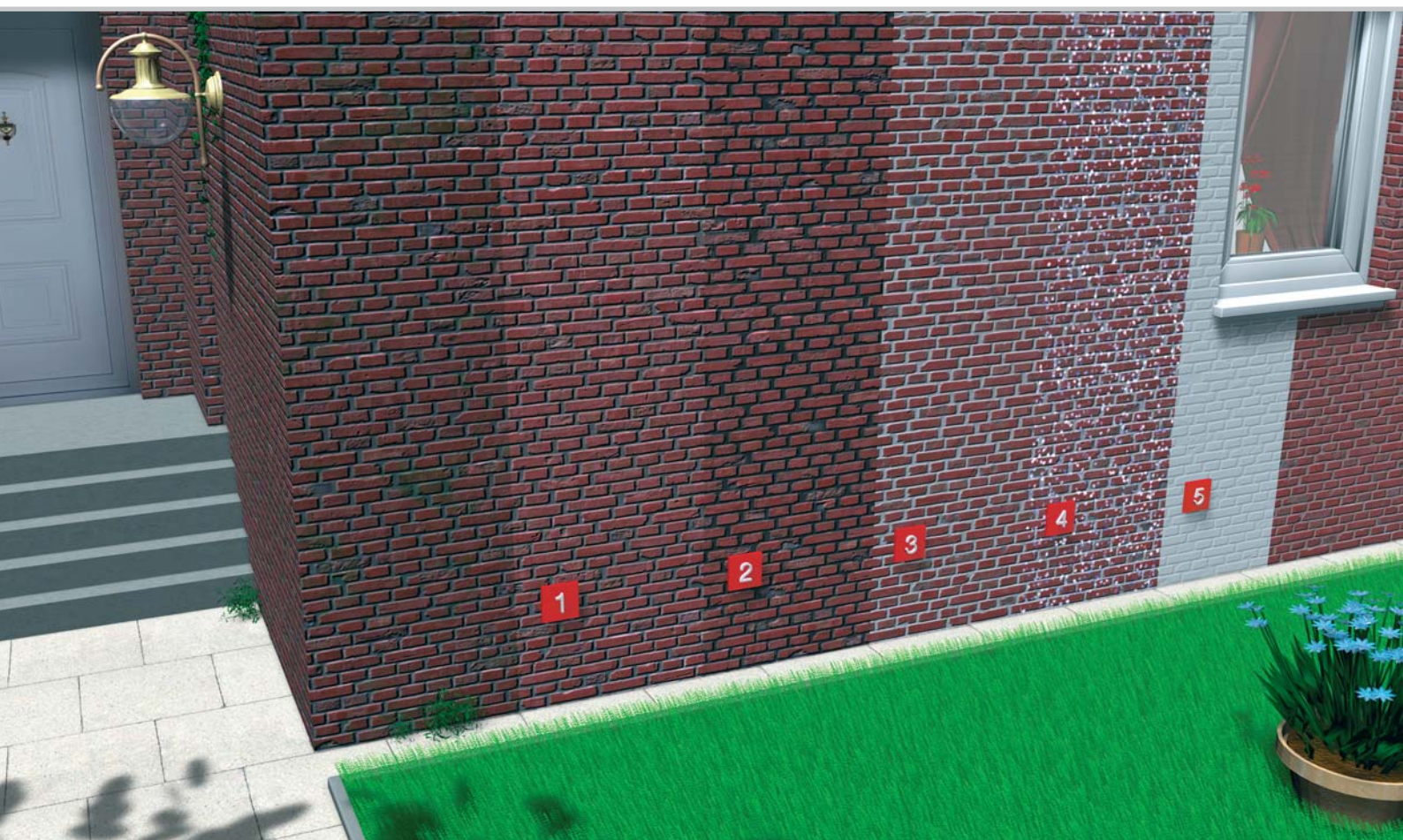
КИРПИЧ: СИСТЕМНЫЕ РЕШЕНИЯ

Процесс обработки

Системный продукт «Реммерс»

Очистка	<p>Graffiti-Entferner – для удаления граффити</p> <p>Fassadenreiniger-Paste – паста для чистки фасадов</p> <p>BFA-Entferner для удаления зелени</p> <p>продукт Combi WR</p> <p>продукт Klinkerreiniger AC для очистки клинкерных поверхностей</p> <p>Пескоструйная очистка по методу rotec®</p>
Обессоливание	Обессоливающие компрессы
Восстановление структуры камня	Реставрационный раствор Restauriermoertel SK
Заполнение швов	<p>Remmers Fugenmoertel</p> <p>Remmers Fugenmoertel TK</p> <p>Remmers Fugenmoertel ZF</p> <p>Remmers Fugenmoertel MG</p> <p>шламы для заполнения швов</p>
Защита от распространения зелени	пропитка Impragnierung BFA
Гидрофобизация	<p>Funcosil SNL</p> <p>Funcosil SN</p> <p>Funcosil FC</p>
Защита от граффити	продукт Remmers Graffitienschutz
Грунтование	<p>продукты:</p> <p>Remmers Grundierung SV</p> <p>Remmers Impragniergrund</p>
Покрытие	<p>Краски на основе силиконовой смолы:</p> <p>Siliconharz-Fuellfarbe LA</p> <p>Siliconharzfarbe LA</p>
Лессировка	<p>Шламовая лазурь с историческим эффектом</p> <p>Remmers Historic Schlaemmlasur</p> <p>Лазурь с историческим эффектом Historic Lasur</p>





КИРПИЧНЫЕ ФАСАДЫ

Системы защиты для одного из древнейших строительных материалов

Кирпич – один из древнейших строительных материалов, используемых человечеством. Причина этого, кроме возможностей оформления, кроется в долговечности этого материала, которую не всегда обеспечивает даже бетон.

Однако кирпичный фасад состоит не только из самих кирпичей – он включает еще и расположенные между ними швы. Швы, как правило, менее долговечны, по сравнению с кирпичом, что зачастую делает их «слабым звеном» фасада.

Высокий уровень водопоглощения одним или обоими строительными эле-

ментами, в большинстве случаев становится исходной точкой повреждений.

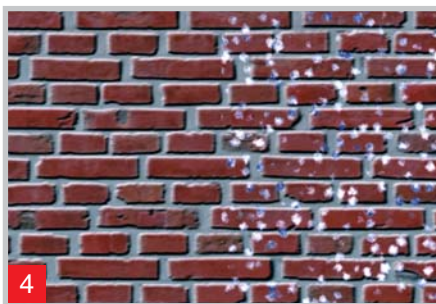
Необходимо выравнивать впитывающую способность кирпича и раствора, образующего швы, снижая общий объем водопоглощения. Это возможно, например, с применением гидрофобизирующей пропитки. Разработанная фирмой «Реммерс» система защиты для открытой кирпичной кладки обеспечивает долговременную защиту от проникновения влаги и гарантирует высочайшую надежность и долговечность.





ОЧИСТКА И ОБЕССОЛИВАНИЕ

Очистка необходима не только для улучшения внешнего вида: корки грязи накапливают влагу и вредные вещества. В поверхностных слоях соли удаляются с помощью обессоливающих компрессов «Реммерс». Компрессы наносятся подобно штукатурному слою и через 3 недели снимаются вместе с перешедшими в них солями.



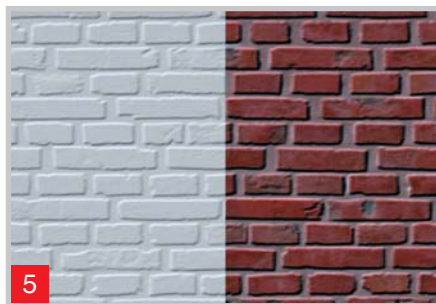
ГИДРОФОБИЗАЦИЯ И ЗАЩИТА ОТ ГРАФФИТИ

В качестве долговременной профилактики от появления мхов, грибов и водорослей, до выполнения гидрофобизации можно провести защиту от биопоражений. Гидрофобизация, которая выполняется с применением жидкотекучих или кремообразных защитных продуктов, всегда является заключительным этапом нанесения. Средство для защиты от граффити Remmers Graffiti-schutz полупостоянного действия облегчает удаление рисунков граффити.



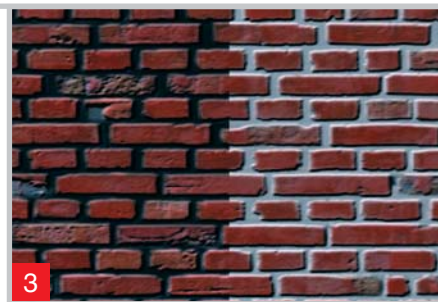
УДАЛЕНИЕ ШОВНОГО РАСТВОРА

В большинстве реставрационных работ на фасадах с открытой структурой кладки выполняется обновление и замена наиболее поврежденных участков швов. За исключением заполнения швов шламовыми массами, швы необходимо очистить на глубину 2 см, либо на глубину, равную двойной ширине шва.



ОКРАСКА / ЛЕССИРОВКА

В качестве альтернативы системе гидрофобизации, фасаду можно придать водоотталкивающие свойства посредством нанесения покрытия (краски) на основе силиконовой смолы, либо лессирующего покрытия (лазури) на основе силиконовой смолы.



ДОПОЛНЕНИЕ СТРУКТУРЫ ДО ИСХОДНОГО ОБЪЕМА И ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ

Поврежденный камень заменяется, либо восстанавливается до первоначального объема с использованием реставрационного раствора Remmers Restauriermoertel SK. Заполнение швов выполняется раствором Remmers Fugenmoertel, подобранным по характеристикам связующего, величине зерна и цвету.



ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ КИРПИЧНОЙ КЛАДКИ

Кроме классического способа заполнения швов вручную, практикуется также нанесение раствора для заполнения швов машинным способом (в особенности на фасадах большой площади с широкими швами). Специально для этого фирма «Реммерс» разработала продукт Fugenmoertel MG, который на выбор клиента может быть капиллярно-активным или иметь водоотталкивающие свойства.



ЗАПОЛНЕНИЕ КИРПИЧНЫХ ШВОВ ШЛАМОВЫМ РАСТВОРОМ

Отличный внешний вид плюс длительная защита фасадов и швов от дождей

Система заполнения швов Remmers Funcosil состоит, обычно, из двух этапов: обновление швов с использованием материалов, твердеющих гидравлическим способом, и водоотталкивающей обработки фасада средствами гидрофобизации. Материал для заполнения швов представляет собой мелкозернистый шлам со связующим, устойчивым к действию сульфатов. Это обеспечивает высокую стойкость кладки, в том числе испытывающей нагрузку в виде сульфатов или гипсо-содержащих продуктов. Обработанный шламовой массой шов отличается особенно высокой адгезией на кромках, вследствие высокого качества самого состава и технологии нанесения. Метод заполнения швов исключительно экономичен в том отношении, что дает существенный выигрыш во времени. Экономится время, затрачиваемое на выдалбливание и вырезание шва, а также отсутствует повреждение кромок кирпича, сопряженное с этими процессами.

Сама закладка раствора в швы осуществляется с большой экономией труда, по сравнению с традиционным использованием расшивок. Следующее существенное преимущество: заподлицо к поверхности можно заполнить и тонкие швы, и даже мелкие трещины, недоступные для обычной расшивки. С

учетом всех возможностей экономии времени, общую экономию трудовых и временных затрат можно оценить на уровне 25%.

Система шламования швов «Remmers Funcosil» предлагает уникальные преимущества:

- обновление швов и создание водоотталкивающих свойств на всем пространстве фасада
- высокая адгезия шламовой массы на кромках
- выравнивание коэффициента водопоглощения для кирпича и швов
- экономия временных и трудовых затрат по сравнению с ручным заполнением швов
- улучшенная теплоизоляция за счет сухого фасада



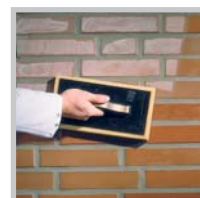
Предварительная пропитка методом облива



Нанесение шламового раствора с разглаживанием



Грубая очистка и уплотнение раствора



Дополнительная очистка при помощи терки с губкой



Заключительная очистка на ранних стадиях отверждения



Дополнительная пропитка продуктом Remmers Funcosil SNL

кирпич после водоотталкивающей обработки, гидрофобная зона

шов отремонтирован, динамическая фиксация + водоотталкивающие качества

Ровная поверхность, образованная кирпичной кладкой и швами (отсутствие трещин, кромок и уязвимых поверхностей)





СИСТЕМЫ ГИДРОФОБИЗАЦИИ FUNCOSIL

Надежная, долговременная защита от влаги

«Всеу виной – вода»

Большая часть процессов, ведущих к разрушению и повреждениям зданий, зависит от поглощения строительным материалом воды.

Поясним наглядно: с увеличением проникновения влаги в строительный материал растет также поглощение вредных веществ. В растворенной форме в структуру строительного материала проникают, например, соли; вода, попадающая из атмосферы с дождями, приносит вредные вещества («кислотный дождь»). С изменением содержания влаги изменяются также строительно-физические характеристики – в первую очередь теплопроводность материала. Поскольку вода имеет хорошую теплопроводность, с уменьшением содержания влаги в строительном материале,

улучшаются его теплоизоляционные характеристики. Таким образом, в результате водоотталкивающей обработки кирпичного фасада, может переместиться точка росы, что приведет к снижению опасности распространения плесени. Также мало обращается внимания на способность многих строительных материалов к ухудшению показателей прочности при высоком уровне содержания влаги. Процессы, ведущие к повреждению конструкций, намного разнообразнее, чем можно описать и охарактеризовать в рамках данной брошюры. Для многих из уже названных процессов, ведущих к повреждению фасадов, единственная действенная помощь – водоотталкивающая обработка. Используя систему гидрофобизации Remmers, Вы защищаете кирпич от повреждений и экономите ценную энергию.

Крем Remmers Funcosil FC

- готов к применению: «из банки – на стену»
- легкое нанесение, возможность потолочных работ без каких-либо затруднений
- малый расход материала на м²
- отсутствие потерь вследствие стекания материала
- отсутствует необходимость в проведении дополнительных работ, дополнительных временных затрат
- длительное действие вследствие высокого содержания активного компонента
- продукт выходит на новый уровень экономичной пропитки поверхностей фасадов

Жидкий вариант: Funcosil SNL

- наилучшая проникающая способность на хорошо впитывающих основаниях
- исключительно долговечная стабильность
- качество подтверждается десятилетиями применения



Места соединений, например, подоконники, обрабатываются кремовым составом



Высокая степень водоотталкивания – эффект «жемчуга»

129343, г.**Москва**, а/я 37, тел.: +7 (495) 739-3733/-74, www.remmers.ru

Deutschland: 49624, Lönigen, tel. +49 (5432) 83334/83352

220018, г.**Минск**, ул.Шаранговича, 19, оф. 657, тел.: +375 (17) 258-3666

Estonia, 12618 Tallinn, Maaluse 10, tel. +372 681-3575, www.remmers.ee

Latvija, LV-1067, Rīga, Kurzemes pr. 1a, tel. +371 7062045, www.remmers.lv
02660, г.**Киев**, ул.Крайняя, 1В, тел.: +38 (044) 594-5068, www.remmers.kiev.ua

