

БИРСС

РЕСТАВРАЦИЯ



Материалы БИРСС для
реставрационных работ

УВЕРЕННО
СТРОИМ БУДУЩЕЕ,
БЕРЕЖНО
СОХРАНЯЯ **ПРОШЛОЕ**

*Строительные смеси для нового
строительства и реставрационных работ.
0% претензий по качеству за последние 10
лет!*



ISO 9001:2015

Подтвержденное качество и
уровень сервиса.
Одобрено Проектным
Институтом
СПЕЦПРОЕКTRЕСТАВРАЦИЯ
при Министерстве Культуры
РФ.

СОБСТВЕННАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Разработка и испытания
инновационных материалов
и систем.

ВЫСОКОТОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Современное
оборудование.
Контроль на каждой стадии
производства.

СОДЕРЖАНИЕ

БИРСС Реставрация



Музей-заповедник «Царицыно». Для реставрации использованы материалы БИРСС

■ СИСТЕМЫ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ РЕСТАВРАЦИИ И РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМ:

1. Воздействие грунтовых вод
2. Пустоты в кладке стен
3. Утеря геометрии кладки
4. Засоленность оснований
5. Влажные основания
6. Поражение грибком и плесенью
7. Разрушение штукатурного слоя внутри
8. Потеря декоративных свойств окрасочного покрытия
9. Защита каменной кладки от атмосферных воздействий и износа
10. Повреждение росписи внутренних стен
11. Разрушение штукатурного слоя фасада
12. Слабые основания
13. Утрата фасадной лепнины
14. Повреждение напольного покрытия
15. Облицовка цоколя

■ КАТАЛОГ РЕСТАВРАЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ БИРСС

1. Грунты
2. Составы для гидроизоляции
3. Санирующие составы
4. Монтажно-кладочные растворы
5. Штукатурные смеси
6. Шпаклевки
7. Декоративные краски
8. Сухая смесь для устройства декоративных полов
9. Пластичный состав для восстановления лепнины по шаблону

ПРОЕКТЫ

Реставрационные работы с нашими материалами



*Усадьба Конопляно
Тверской области,
Старицкий район.
Реставрация ма-
териалами БИРСС*

*Мы чтим тра-
диции мирового
зодчества, по-
этому уделяем
много внимания
разработке
специальных
технологических
смесей для ре-
ставрации и
восстановле-
ния архитек-
турных соору-
жений, пред-
ставляющих
историческую
ценность.*

- Новодевичий Богородице-Смоленский монастырь, г. Москва
- Храм Христа Спасителя - Кафедральный собор, г. Москва
- Храм во имя святителя Николая в г. Березники, Пермский край
- Никольский храм, Свердловской обл., г. Н. Салда
- Храм А. Невского, Н. Салда, Свердловской обл.
- Приход Вознесенского храма, г. Чаплыгин, Липецкая обл.
- Музей усадьба Архангельское, пос. Архангельское
- Музей усадьба Царицыно, г. Москва
- Музей усадьба Кусково, Москва
- Кремль, г. Зарайск
- Благовещенский собор, г. Воткинск
- Библиотека им. Ленина, г. Ижевск
- Театр «Современник», г. Москва
- Особняк Маргариты Морозовой, г. Москва
- Казанский Кремль, г. Казань
- Поликлиника ГИДУВ (при Медицинской Академии), г. Казань
- Казанский Государственный университет имени В. И. Ульянова-Ленина (КГУ), г. Казань
- Музей современной истории России, г. Москва
- Донской монастырь, г. Москва
- Политехнический музей, г. Москва
- Здание ГКНПЦ им. М.В. Хруничева (Концерн РОСАТОМ), г. Москва
- ВДНХ, павильон №25, г. Москва
- (пав. Абхазия, Кролиководство, Вычислительная техника, Нефть, главная Арка + флигеля, Сев. Арка, Казахстан, комплекс фонтанов, Парк Космонавтики)
- Министерство СХ РФ, г. Москва
- Пушкинский музей (комплекс зданий), г. Москва
- Неглинная галерея, г. Москва
- НИИ Неотложной детской хирургии
- Центральный детский мир
- Министерство Финансов РФ

УНИКАЛЬНОМУ ШЕДЕВРУ —
УНИКАЛЬНЫЙ РЕЦЕПТ



Казанский Кремль Реставрация материалами БИРСС

СОЗДАНИЕ УНИКАЛЬНЫХ СОСТАВОВ

Основная задача ремонтно-реставрационных работ — воссоздание прежнего и максимально точного вида объекта с сохранением всех архитектурных особенностей.

Сложность заключается в том, что нужно точно определить материалы, использованные при строительстве, и уделить особое внимание технологии производства работ.

Помимо базовой серии материалов для реставрации, АО ОЗСС производит специализированные составы для каждого уникального случая.

В лаборатории происходит разработка новых материалов и систем материалов, с заданными реставратором характеристиками, полученными в результате комплексного анализа состояния памятника архитектуры.

На продукцию серии БИРСС РЕСТАВРАЦИЯ получено Заключение СПЕЦПРОЕК-ТРЕСТАВРАЦИЯ о возможности применения специализированных сухих смесей АО ОЗСС при производстве реставрационных работ.



ПРОБЛЕМА — РЕШЕНИЕ

Основные проблемы, которые приходится решать при проведении реставрационных работ



Высоко-Петровский мужской монастырь, г. Москва

Износ и разрушение зданий происходят вследствие воздействий грунтовых вод, атмосферных осадков, климата, состояния почв, близкого расположения водоемов, вибраций, коррозии металлических креплений, загрязнения окружающей среды.

Изучение проблематики

Под воздействием биологических организмов (плесени, грибов, водорослей, а иногда кустарников и деревьев, пускающих корни в швах кладки), происходит разрушение раствора и камня. Переход воды из одного агрегатного состояния в другое может вызвать разбухание, разрыхление, отслоение от кладки штукатурки или облицовки, шелушение и распыление красочного слоя. Главное зло для живописи — капиллярная вода, поднимающаяся с основания вверх по стенам.

Немалое влияние на разрушение, в том числе и живописи, оказывает образование конденсата на внутренних поверхностях в неотапливаемых зданиях. При насыщении каменных стен водой происходит значительное снижение их несущей способности, увеличение теплопроводности стен, растворение и кристаллизация солей, а также развитие биологических форм.

Отсутствие достаточных теплозащитных свойств металлических переплетов окон служит причиной образования на них

обильного конденсата, который, стекая по оконному заполнению и далее по стенам, увлажняет и разрушает штукатурку, настенную живопись и т. д.

При замерзании вода увеличивается в объеме на 9%, и при полном насыщении водой пористый камень любой прочности раскалывается. Время, необходимое для данного вида разрушения, зависит от частоты фазовых переходов из талого состояния в морозное, водонасыщения капилляров и их размеров.

ПРОБЛЕМА

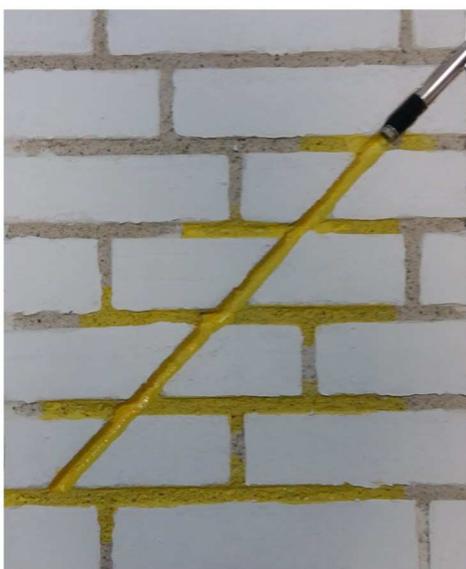
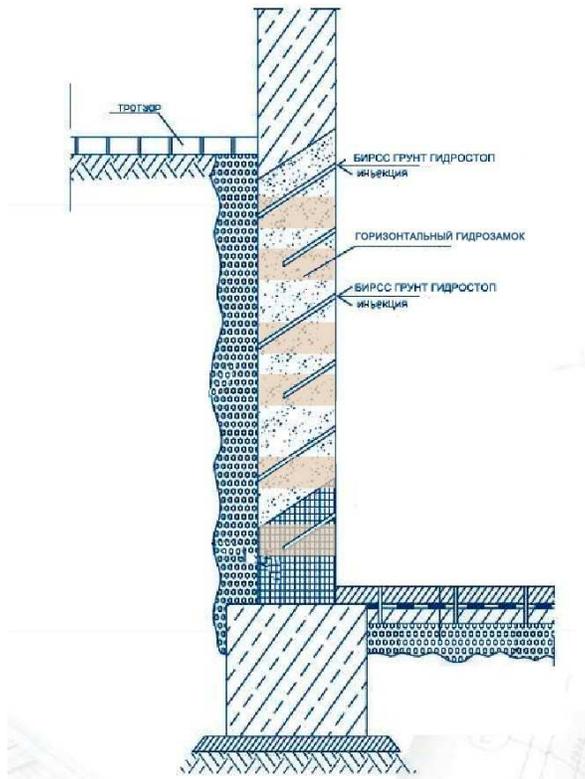
Подъем капиллярной воды

РЕШЕНИЕ:

СИСТЕМА ГИДРОСТОП

Система восстановления
горизонтальной
гидроизоляции

- 1) Сверление шурфов,
- 2) Просушка
- 3) Установка пакеров
- 4) Создание горизонтального «замка» химическим способом. **БИРСС ГРУНТ ГИДРОСТОП**
- 5) Зачеканка отверстий с помощью **БИРСС 28**



БИРСС Грунт Гидростоп на основе эфира кремниевой кислоты ($\text{Si}(\text{OR})_4$) при взаимодействии с водой выделяет диоксид кремния ($\text{SiO}_2 \cdot \text{aq}$) в качестве вяжущего:



Образующийся в результате гель обладает пористостью, которая обеспечивает сохранность таких характеристик как капиллярность и паропроницаемость восстанавливаемого камня.

Активные элементы состава БИРСС Грунт Гидростоп способствуют дополнительной минерализации основания.

ПРОБЛЕМА

Пустоты в кладке стен

- 1) Установка пакеров на разной высоте и в разных плоскостях стены.
- 2) Увлажнение пустот.
- 3) Инъекцирование раствора БИРСС Т-ЗС БЕЛАЯ ЛИТАЯ
- 4) Зачеканка отверстий и восстановление штукатурного слоя согласно проекту

РЕШЕНИЕ:

СИСТЕМА Т-ЗС ЛИТАЯ

Заполнения пустот внутри кладки

Кирпич как капиллярно-пористый материал характеризуется широким набором хаотически соединенных между собой капилляров, имеющих преимущественно радиус менее 10^{-4} см. В этом случае закономерен механизм капиллярного подсоса.

В суровых климатических условиях России, где перепады температур достигают 70°C , в капиллярно-пористых телах, насыщенных водой, в результате термодиффузии происходит микро-разрушение материала кладки, развивающееся со временем в макро-

трещины.

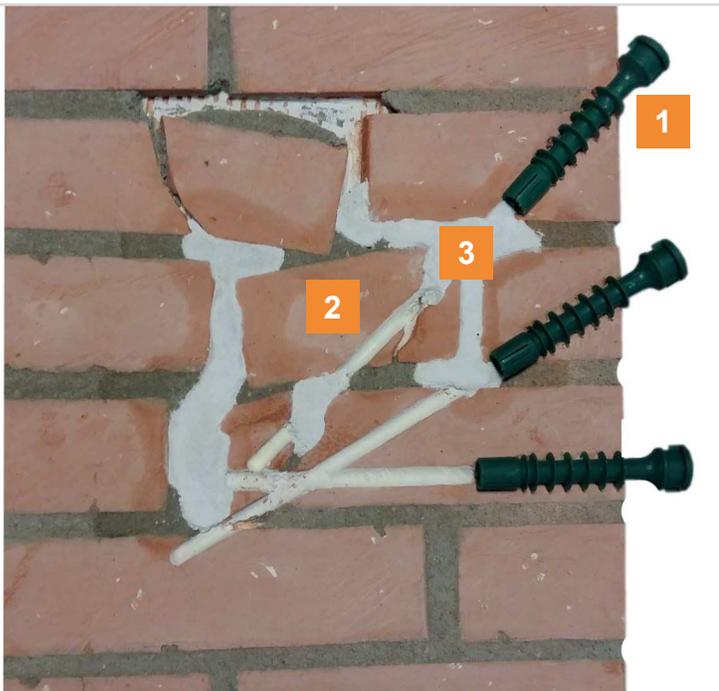
Устранение капиллярного подсоса воды в стенах через специально пробуренные отверстия эффективно лишь при условии сохранившейся кладки.

При больших повреждениях предварительно требуется произвести восстановление и реставрацию массива стены, и только затем производить работы по устройству отсекающей горизонтальной гидроизоляции.

В этом случае через пробуренные под углом пакеры

инъекцируется специализированная смесь БИРСС Т-ЗС БЕЛАЯ ЛИТАЯ, которая заполняет образовавшиеся при разрушении камня пустоты, скрепляет их между собой, предотвращая развитие разрушения.

Благодаря высокой проникающей способности химически активной составляющей БИРСС Т-ЗС БЕЛАЯ ЛИТАЯ и специальных добавок удалось добиться отличных показателей сцепления материала с историческим камнем кладки.



ПРОБЛЕМА

Разрушение каменной кладки



Цветопробы состава БИРСС ТЗС Колор

При сколах до 50% толщины камня проводят его докомпоновку. БИРСС Т-ЗС и Т-ЗС КОЛОР предназначены для воссоздания геометрических форм кирпича и камня и восполнения утрат (сколов, отверстий).

По техзаданию реставраторов лаборатория БИРСС разрабатывает составы, максимально приближенные по прочностным, структурным и визуальным характеристикам к материалу реставрируемого памятника.

РЕШЕНИЕ:

СИСТЕМА ДОКОМПОНОВКИ И ВОССТАНОВЛЕНИЯ

Восполнение утрат кирпичной и белокаменной кладки

- 1) Воссоздание целостности поверхности камня, восполнение мелких утрат (сколов, отверстий, зон локальной деструкции). БИРСС Т-ЗС, Т-ЗС КОЛОР СМЕСЬ СУХАЯ РЕСТАВРАЦИОННАЯ
- 2) Укрепление оснований с различной плотностью и придания фунгицидных и антисептических свойств. БИРСС ГРУНТ ГИДРОФОБ СПЕЦ
- 3) Защита от воды, проникновения углекислого газа, инфильтрации агрессивных атмосферных осадков гидроизолирующими шламами: БИРСС ГЕРМОЛАСТИК—внутри помещений; БИРСС ФАЙНШЛАМ—СНАРУЖИ.
- 4) Восстановление оригинальной кладки с помощью кладочного цементно-известкового раствора БИРСС 41 М50 (БИРСС 41 М75, БИРСС 41 М100) с соблюдением толщины и характерного рисунка исторической кладки.



ПРОБЛЕМА

Сильно засоленная кладка

РЕШЕНИЕ:

СИСТЕМА С-1, С-2, С-3

Санация влажных стен. Обессоливание

- 1) Обработка подготовленной поверхности с помощью БИРСС ТИФЕН ГРУНТ
- 2) Нанесение обрызгового намета БИРСС С-1 для создания высокоадгезивного высокопрочного контактного слоя.
- 3) Нанесение промежуточного слоя saniрующей пористой штукатуркой БИРСС С-2 - место для кристаллизации солей.
- 4) Нанесение накрывочного гидрофобного слоя БИРСС С-3, не препятствующего выходу водяных паров, но являющегося барьером для выхода солей на поверхность.
- 5) Защита от УФ-излучения и агрессивных воздействий окружающей среды с помощью БИРСС ГРУНТ ГИДРОФОБ



При длительном переувлажнении происходит выщелачивание вяжущих и миграция солей на поверхность. Чтобы защитить здание, сильно подверженное воздействию солей, необходимо не только восстановить горизонтальную гидроизоляцию, но и удалить уже имеющееся количество вредных солей (обессоливание).

Для этого в зоне капиллярного подсоса влаги применяется система БИРСС saniрующая, состоящая из 3 компонентов: С-1, С-2, С-3.

Вредные соли в реставрируемом камне диссоциируют на анионы и катионы, что приводит к диффузионному передвижению солей из материала в пористый приповерхностный слой С-2, характеризующийся высокой паропроницаемостью и малой капиллярной проводимостью. Благодаря этим свойствам влага с поверхности каменной кладки не смачивает слой штукатурки, ввиду её гидрофобности, а начинает испаряться через открытые поры saniрующей штукатурки. При этом соли кристаллизуются в объеме штукатурки, не выходя на поверхность.

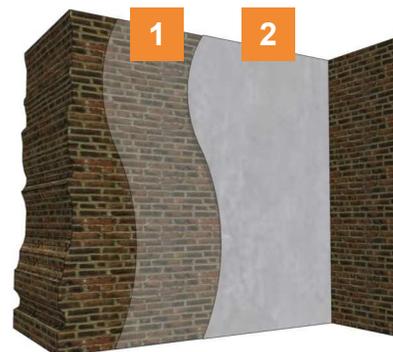


Санлирующие штукатурные смеси
БИРСС С-1,
С-2,
С-3.



ПРОБЛЕМА

Влажные стены в подвалах



- I. Подготовка поверхности:
- 1) БИРСС ГРУНТ-УНИВЕРСАЛ - шероховатые бетонные поверхности;
 - 2) БИРСС БЕТОН КОНТАКТ – гладкие низкопористые бетонные, каменные и кирпичные поверхности;
 - 3) БИРСС ГРУНТ ГИДРОФОБ СПЕЦ - поверхности, очищенные от органических отложений.
- II. Оштукатуривание составом БИРСС 28

РЕШЕНИЕ:

СИСТЕМА 28

Неконструкционный ремонт систематически увлажняемых стен

Интегрированная технология кристаллической гидроизоляции обеспечивает экологически чистый и долговечный водостойкий барьер.

При контакте с водой в результате каталитической реакции с частицами негидратированного цемента образуется нерастворимая кристаллическая структура. Миллионы иглоподобных кристаллов заполняют и герметизируют естественные микропоры в штукатурке, препятствуя таким образом

движению воды во всех направлениях. В то же время водяной пар может проходить, позволяя зданию «дышать».

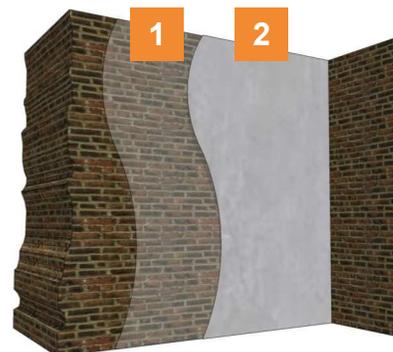
При испарении влаги во время высыхания штукатурки активные ингредиенты переходят в инертное состояние. Если позже из-за оседания или усадки образуются капиллярные трещины, поступающая вода снова запускает химический процесс: начинают формироваться новые кристаллы, заполняя свежие трещины и пустоты,

сохраняя гидроизоляционный барьер, защищающий стены от повторного намокания.

Таким образом, БИРСС 28 блокирует проникновение воды, образование "ржавых" разводов вследствие миграции переносимых водой загрязнителей, лишает плесень влаги и питательных веществ, необходимых для её распространения.

ПРОБЛЕМА

Грибок и плесень



- 1) Тщательная очистка и промывка поверхностей от органических отложений (остатки водорослей, грибков). Нанесение БИРСС ГРУНТ ГИДРОФОБ СПЕЦ.
- 2) Оштукатуривание составом БИРСС 29

РЕШЕНИЕ:

СИСТЕМА 29

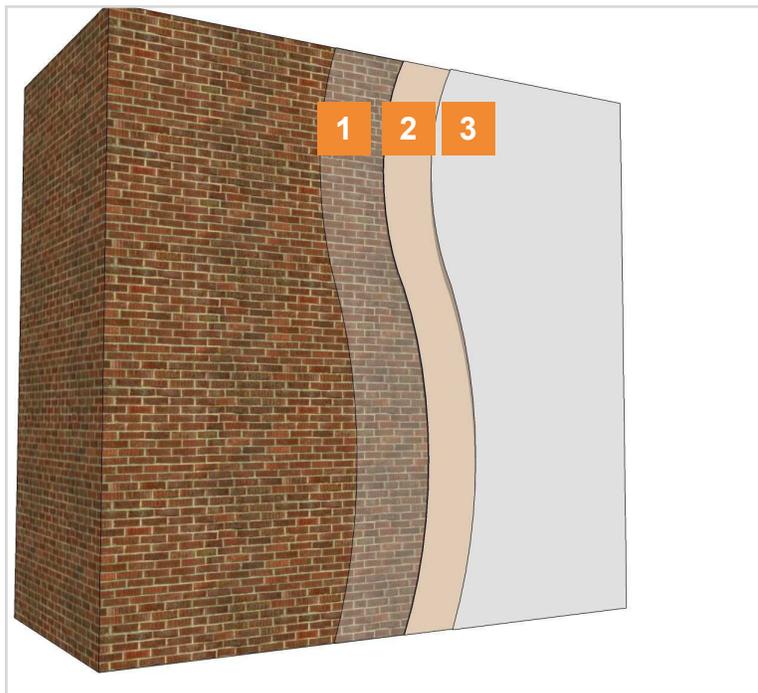
Неконструкционный ремонт засоленных, подверженных грибку и плесени оснований

Штукатурка БИРСС 29 обладает защитными свойствами против грибка и плесени благодаря антимикробным добавкам в её составе.

Активные ингредиенты подавляют рост плесени, грибка и бактерий, вызывающие изменение цвета, появление пятен и коррозию поверхности.

В сочетании с технологией контроля влажности БИРСС обеспечивает длительное, непрерывное контролируемое высвобождение антимикробного ингредиента и обеспечивает длительный срок службы штукатурного слоя.





- 1) Подготовка поверхности. БИРСС ТИ-ФЕН ГРУНТ
- 2) Нанесение основного штукатурного слоя. БИРСС 43 ШТУКАТУРКА РЕСТАВРАЦИОННАЯ ИЗВЕСТКОВО-ПЕСЧАНАЯ
- 3) Выравнивание поверхности и заполнение мелких дефектов. БИРСС 37 РАВНИТЕЛЬ РЕСТАВРАЦИОННЫЙ

ПРОБЛЕМА

Повреждение штукатурного слоя внутренних стен

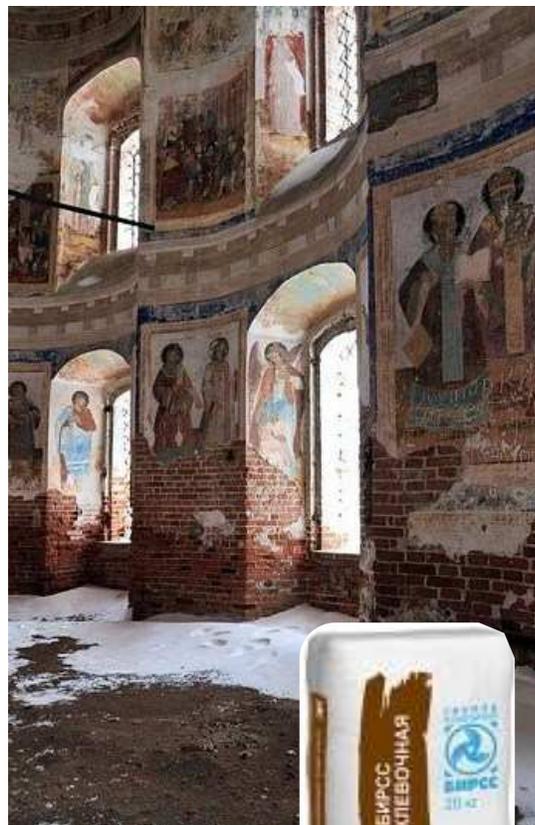
РЕШЕНИЕ:

СИСТЕМА 43

Система восстановления штукатурного слоя под роспись

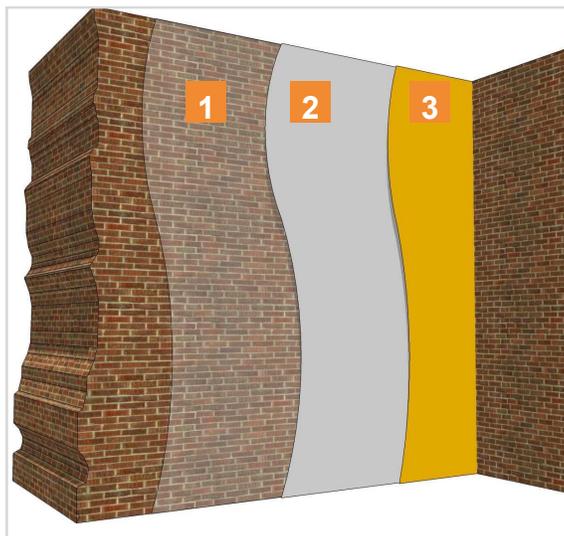
Применяемые для реставрации штукатурные растворы, напрямую контактирующие со старой кладкой, не должны значительно превышать ее по прочности и плотности. Кладочные материалы к моменту реставрации почти исчерпали запас прочности: кирпич — плотность сжатия 5...10 МПа, кладочный раствор — 1...3 МПа.

Для решения поставленных задач БИРСС на протяжении десятилетий разрабатывал соответствующие продукты, близкие по прочности и составу оригинальным материалам памятника архитектуры.



ПРОБЛЕМА

Повреждение окрасочного слоя



- 1) Подготовка поверхности.
БИРСС ГРУНТ УНИВЕРСАЛ
- 2) БИРСС 37 РАВНИТЕЛЬ
- 3) БИРСС РЕСТАВРАЦИОННАЯ СУХАЯ КРАСКА

РЕШЕНИЕ:

СИСТЕМА СУХАЯ КРАСКА

Система восстановления окрасочного слоя

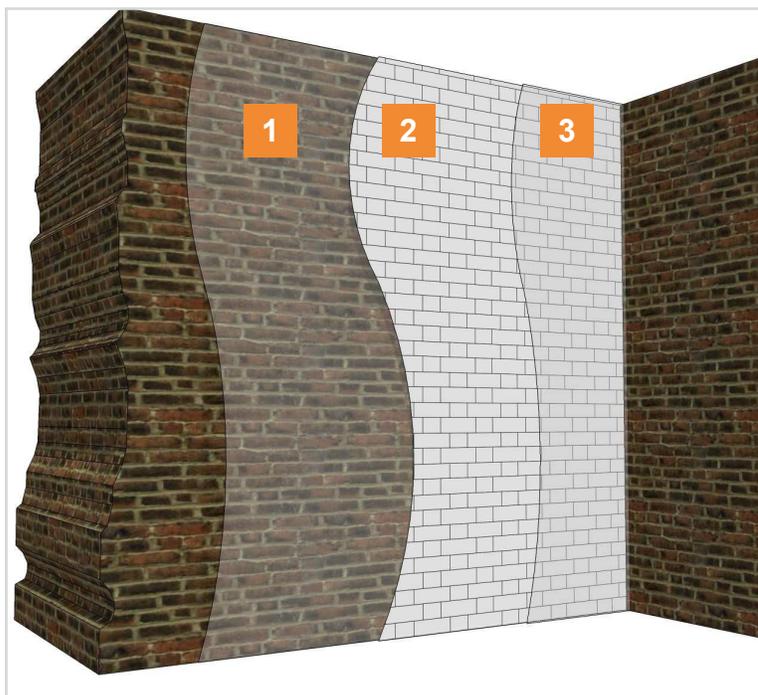
К финишным покрытиям для реставрации исторических памятников предъявляются требования высокой паропроницаемости, экологической безопасности, биологической стойкости.

БИРСС РЕСТАВРАЦИОННАЯ СУХАЯ КРАСКА имеет высокую стойкость к образованию трещин и царапин, компенсирует напряжения, возникающие из-за не одинаковых термиче-

ских расширительных свойств слоев, находящихся под покраской, поэтому пригодна на поверхностях, подвергающихся повышенным термическим и эксплуатационным нагрузкам, например, на фасадах, сильно нагреваемых солнцем.

Верхний слой СИСТЕМЫ способствует свободному перемещению водяного пара и отдаче влаги сквозь нижележащий материал.

Его гидрофобные свойства значительно снижают поверхностное водопоглощение и, следовательно, окрашенная поверхность надолго остается чистой, без мокрых грязных разводов.



- 1) Подготовка поверхности. БИРСС ГРУНТ УНИВЕРСАЛ
- 2) БИРСС 31 ОД минеральная обмазка кирпичной кладки
- 3) БИРСС ГРУНТ ГИДРОФОБ



БИРСС 31ОД белая,
красная и др. по образцу



ПРОБЛЕМА

Повреждение окраски
кирпичной кладки

РЕШЕНИЕ:

СИСТЕМА 31ОД

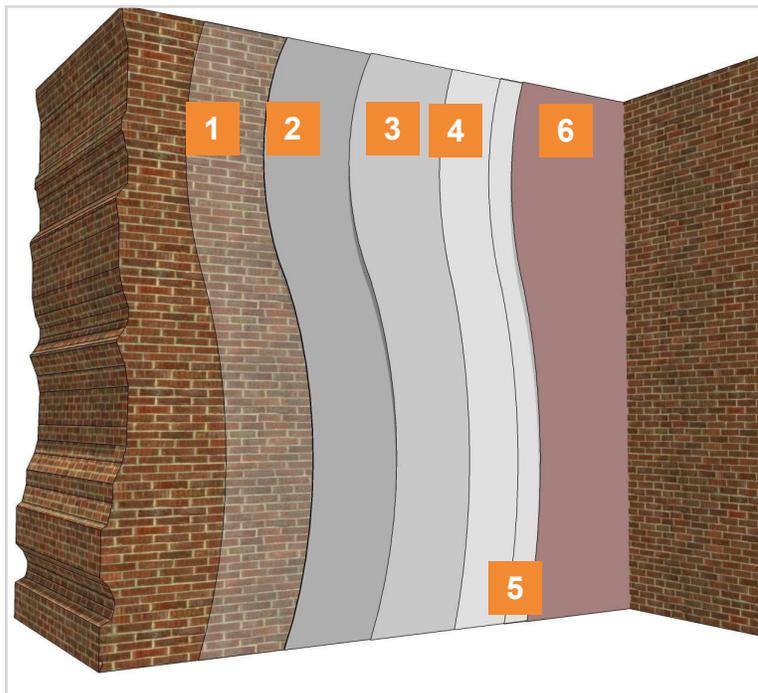
Система восстановления
окрасочного слоя со
структурой кирпича

Декоративно-защитная обмазка БИРСС 31ОД позволяет повторить фактуру кирпича и камня, сохраняя при этом подлинный материал памятника и не препятствуя постепенной миграции на поверхность из старой засоленной кладки водорастворимых солей, которые длительное время накапливались в ней.

Обладает свойствами, приближающимися к структуре и свойствам восполняемых материалов (кирпич и белый камень): прочность, капиллярно-пористая структура, обеспечивающая однородную морозоустойчивую конструкцию).



БИРСС 31ОД белая. Реставрация храма



- 1) Подготовка поверхности. БИРСС ТИФЕН ГРУНТ
- 2) Выравнивание стен под накрывочный слой. БИРСС 60 ИГ ГРУНТ
- 3) БИРСС 60 ИГ НАКРЫВКА
- 4) БИРСС 38 ГИПСОВАЯ ШПАКЛЕВКА
- 5) БИРСС ГРУНТ КШ
- 6) БИРСС КРАСКА ИНТЕРЬЕР-КОЛОР

ПРОБЛЕМА

Повреждение отделки внутренних стен

РЕШЕНИЕ:

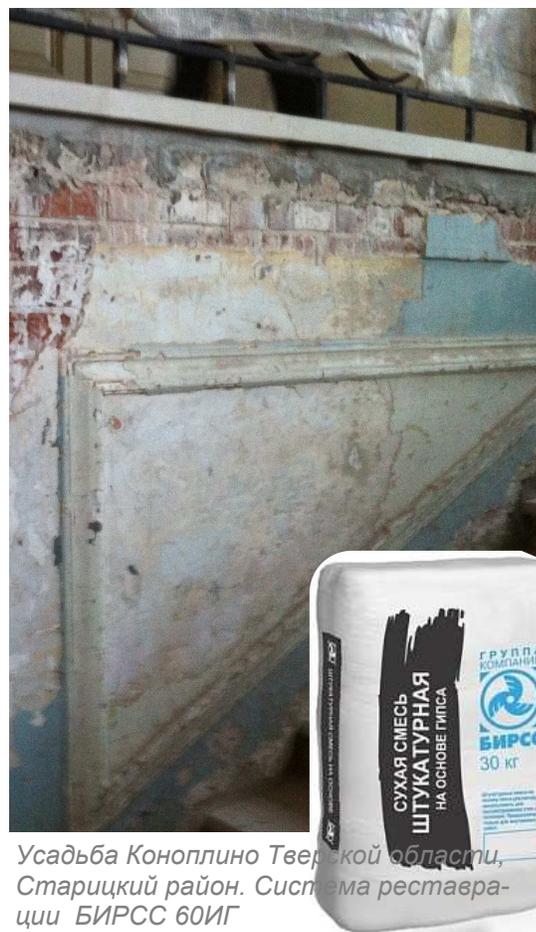
СИСТЕМА 60ИГ

Система восстановления заштукатуренной и засоленной кладки внутренних стен.

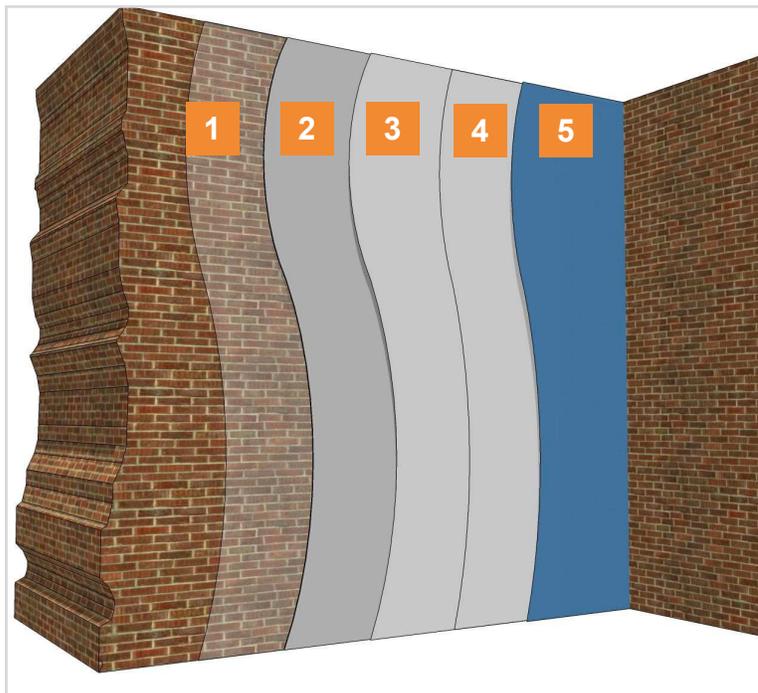
При проведении реставрационных работ по восстановлению декоративного слоя внутренних стен необходимо сначала выявить основные причины деструкции и устранить их.

Известково-гипсовые материалы серии 60ИГ (грунт и накрывка) достаточно прочные, обладают хорошей адгезией к основе, подходят для внутренних и наружных работ с последующей гидрофобизацией и окраской.

Штукатурный раствор имеет прочность 6(7) МПа (накрывка (грунт)), невысокое водопоглощение, при достаточном уровне паропроницаемости.



Усадьба Коноплино Тверской области, Старицкий район. Система реставрации БИРСС 60ИГ



- 1) Подготовка поверхности. БИРСС ТИФЕН ГРУНТ
- 2) Выравнивание стен под накрывочный слой. БИРСС 15Э ГРУНТ с повышенной паропроницаемостью и стабилизированным водопоглощением.
- 3) БИРСС 15Э НАКРЫВКА
- 4) БИРСС ГРУНТ КШ
- 5) БИРСС КРАСКА ФАСАД-КОЛОР ЛЮКС

ПРОБЛЕМА

Повреждение фасадных стен

РЕШЕНИЕ:

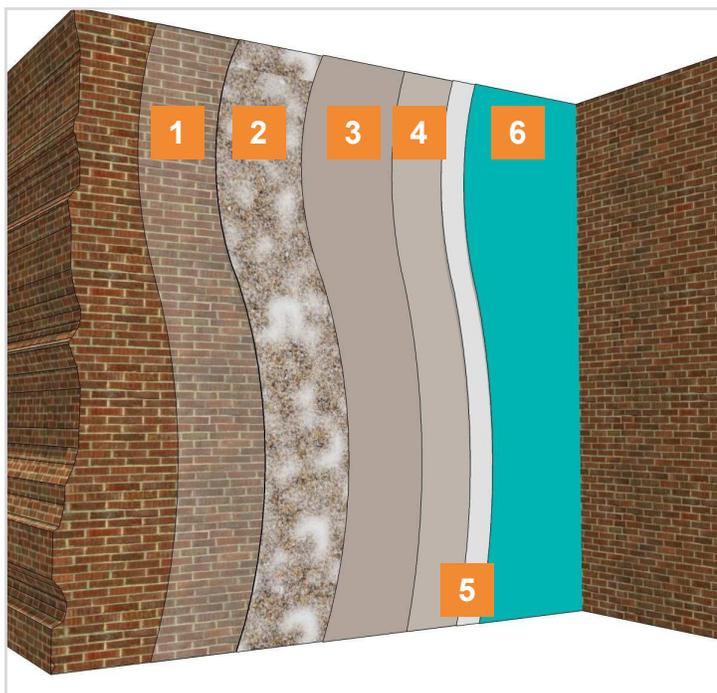
СИСТЕМА 15Э

Система восстановления штукатурки под покраску

Цементно-известковая система послойного оштукатуривания для реставрации и утепления стен как с фасадной стороны, так и внутри помещений любой степени влажности.

Благодаря размеру заполнителей каждого слоя система имеет возможность восстанавливать повреждения любой глубины: как мелкие, так и глубокие. При этом даже в случае толстослойного оштукатуривания поверхность остается паропроницаемой, избыточная влага свободно мигрирует к поверхности, предотвращая появление плесени в толще. Финишный декоративный слой с «эффектом лотоса» обеспечивает защиту от последствий атмосферных осадков и появления высолов.





ПРОБЛЕМА

Потеря прочности стен

- 1) Подготовка поверхности. БИРСС ТИФЕН ГРУНТ
- 2) БИРСС 43С5 ОБРЫЗГ
- 3) БИРСС 43С5 ГРУНТ
- 4) БИРСС 43С5 НАКРЫВКА
- 5) БИРСС ГРУНТ КШ
- 6) БИРСС КРАСКА ФАСАД-КОЛОР ЛЮКС

РЕШЕНИЕ:

СИСТЕМА 43С5

Система восстановления штукатурного слоя стен по слабому основанию

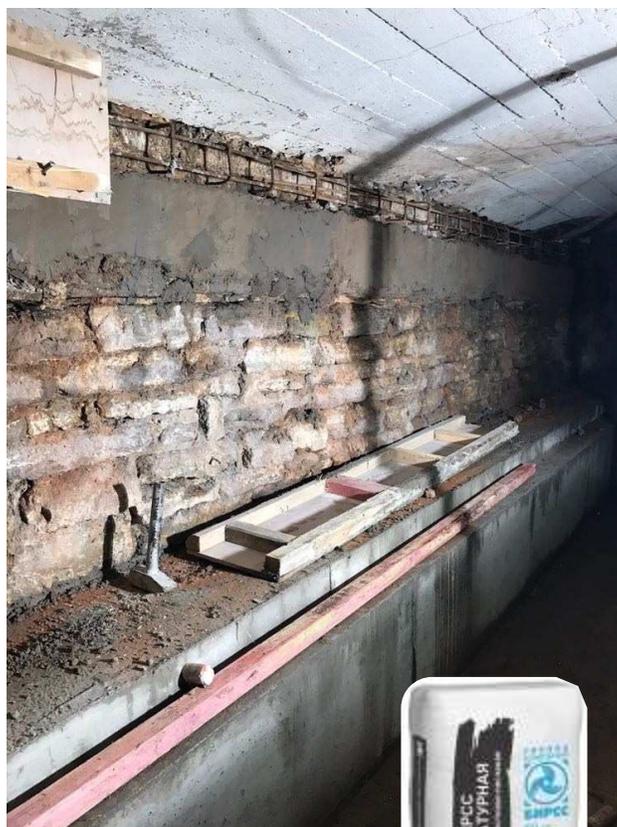
Система сложных цементно-известковых штукатурных смесей повышенной паропроницаемости 43С5 с адгезивно-пластифицирующими добавками не дают усадочных трещин.

Водопоглощение: 11...14%

Пористость: 16...20%

Прочность: 3,5...7 МПа

Сложная система 43С5 была применена при оштукатуривании интерьеров Храма Николы Чудотворца (г.Москва)



ПРОБЛЕМА

Утеря лепнины на фасаде

РЕШЕНИЕ:

СИСТЕМА 22Т

Реставрация фасадной лепнины



БИРСС 22Т (серого цвета) - сухая растворная, штукатурная, специализированная, цементно-известковая, тиксотропная (что позволяет наносить его слоем до 80 мм за один намет) смесь. Применяется для создания нестандартных элементов фасадного и интерьерного декора (карнизов, поясов, пилястр и др.) путем протягивания шаблонов на бетонных, кирпичных и других минеральных поверхностях, а так же для реставрации фасонных элементов фасадов, мелкого ремонта и заполнения пустот, каверн. Позволяет выполнять элементы больших размеров при одновременном сохранении их небольшой массы. Является трещиностойким, безусадочным, атмосферо- и морозостойким материалом, обладает повышенной паропроницаемостью, экологически безопасен. Рекомендуется для ручного нанесения при наружных и внутренних работах.

ПРОБЛЕМА

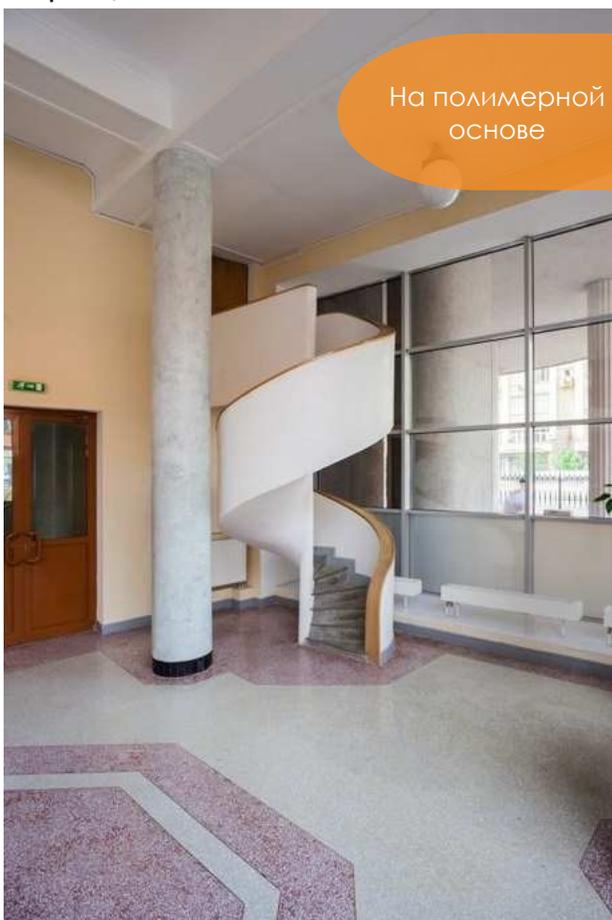
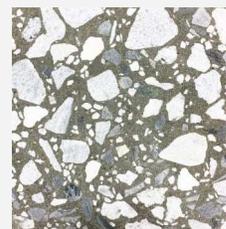
Износ напольного покрытия

РЕШЕНИЕ:

СИСТЕМА ТЕРРАЦЦО

Реставрация декоративного напольного покрытия

Для воссоздания напольного покрытия в здании Центросоюза использовано полимерное покрытие БИРСС МУЛЬТИПОЛ ТЕРРАЦЦО, цвет и рисунок которого подбирался по историческим образцам.



На полимерной
основе

Сложность реставрации напольных покрытий, выполненных в технике «терраццо», заключается в строгом соответствии реставрационного материала историческому составу не только по внешнему виду, но и по физико-механическим свойствам. Лаборатория БИРСС гарантирует полное соответствие этих параметров требуемым значениям.

БИРСС 53 ТЕРРАЦЦО. Сухая смесь состоит из портландцемента, мраморной муки, пигментов и функциональных добавок, обеспечивающих высокую технологичность материала. Цвет состава подбирается в соответствии с историческим образцом.

Материал может быть использован для полного воссоздания наполь-

ного покрытия за счет добавления в него «по месту» декоративного заполнителя (например, мраморной крошки) или для изготовления отдельных плит для замены облицовки. БИРСС 53 ТЕРРАЦЦО раскрывает неограниченные возможности для воссоздания оригинального замысла архитектора.

Реставрация полов «терраццо» в здании Росстата (бывш. Центрособза) по проекту Ле Корбюзье. Подбор рисунка и цвета

На цементной
основе

ПРОБЛЕМА

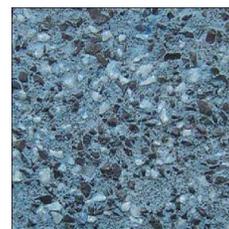
Восстановление декоративного штукатурного слоя с эффектом натурального камня

РЕШЕНИЕ:

СИСТЕМА 50Т

Имитация отделки плитами из натурального камня

Декоративный слой, выполненный из декоративной штукатурки **БИРСС 50Т наполненная**, может иметь эффект гладкого покрытия или рельефного рисунка, фактура которого зависит от фракционного размера наполнителя, пигментов смеси, технологических приемов нанесения и дальнейшей обработки верхнего слоя. При отделке обнажается и подчеркивается фактура наполнителя.



Технология нанесения и механической обработки терразитовой штукатурки **БИРСС 50 Т наполненная** зависит от состава и крупности наполнителя, выбранной дизайнерами или реставраторами фактуры и декоративного внешнего вида поверхности, используемого инструмента и условий нанесения (температуры воздуха, относительной влажности).

Механическая обработка производится следующими способами:

- - по незатвердевшему раствору зубчатой циклей или гвоздевыми щетками плавно, равномерно и строго в одном направлении, глубиной около 1 мм раствора, чтобы обнажить

зерна наполнителя и выявить их блеск.

- - по затвердевшему раствору при помощи бучарды, зубила, пескоструйного агрегата или другими абразивными инструментами, перпендикулярно оштукатуренной поверхности до полного удаления верхнего слоя, чтобы обнажить зерна наполнителя, частично расколоть их для придания фактуре искристого блеска.
- - по затвердевшему раствору при помощи шлифовальных наждачных или корундовых кругов и брусков до достижения гладкой шлифованной поверхности с характерным блеском.



МАТЕРИАЛЫ БИРСС ДЛЯ РЕСТАВРАЦИИ



*Новоиерусалимский монастырь.
Для реставрации использованы материалы БИРСС*

■ КАТАЛОГ РЕСТАВРАЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ БИРСС

1. Грунты
2. Составы для гидроизоляции
3. Санирующие составы
4. Монтажно-кладочные растворы
5. Штукатурные смеси
6. Шпаклевки
7. Декоративные краски
8. Сухая смесь для устройства декоративных полов
9. Пластичный состав для восстановления лепнины по шаблону



Производитель: АО «Опытный Завод Сухих Смесей»
Россия, 117403, Москва, Мелитопольская ул., вл. 11, кор. 2
Тел.: +7 495 385 61 01, +7 495 385 71 01
Факс: +7 495 385 20 78
info@birss.ru www.birss.ru



БИРСС 35**Гидроизоляционный замок методом сухой засыпки**

- При взаимодействии с водой, увеличивается в объеме.



Материал на основе полимерно-минерального композита, фракционированных песков и бентонитовых глин. Применяется для ликвидации протечек, создания противофильтрационных и гидроизоляционных устройств методом сухой засыпки

Фасовка	К фильтрации	Водопоглощение	Расход	Т-ра экспл.
50	5•10*5	набухание	120-130/ 10 см	от -50 до +100

БИРСС 36**Саморасширяющийся гидрозамок методом нагнетания**

- При взаимодействии с водой, увеличивается в объеме.



Применяется для ликвидации протечек, создания противофильтрационных и гидроизоляционных устройств методом нагнетания за отделочное пространство сооружения с использованием строительных насосов циклического действия

Фасовка	Водоудерживающая способность	Водопоглощение	Расход	Т-ра экспл.
50	90%	набухание	30-50 / 1м2	от -50 до +100

ГЕРМОЛАСТИК**2-хкомпонентная ОБМАЗОЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ W16**

- Эластичная. Содержит ингибиторы коррозии. Для горизонтальных и вертикальных поверхностей



Применяется для устройства тонкослойной, водонепроницаемой, морозостойкой, обмазочной гидроизоляции каменных, кирпичных и оштукатуренных цементными и цементно-известковыми растворами поверхностей заглубленных и подземных сооружений, работающих в условиях постоянного воздействия водной среды.

Фасовка	Водонепроницаемость	Водопоглощение	Расход	Адгезия с кирпичом
25(A)+9(B) кг	W16	8%	3-3,5 кг*м2/2мм	1,8 МПа



Производитель: АО «Опытный Завод Сухих Смесей»
Россия, 117403, Москва, Мелитопольская ул., вл. 11, кор. 2
Тел.: +7 495 385 61 01, +7 495 385 71 01
Факс: +7 495 385 20 78
info@birss.ru www.birss.ru



**ГЕРМОЛАСТИК
АНТИКОР****Коррозионно-защитный ингибирующий состав**

- Предотвращает появление ржавчины, консервируя металлические поверхности, в том числе препятствует просачиванию воды.

Применяется для антикоррозионной защиты металлической арматуры, подверженной действию динамических нагрузок. Незаменим при защите металлических элементов, находящихся в контакте с грунтовыми и сточными водами. Сохраняет эластичность под водой.

Фасовка	Время жизни	Водопоглощение	Расход	Адгезия
25(А)+6(В) кг	60 мин	8%	3-3,5 кг*м2/2мм	2 МПа

**БИРСС ГРУНТ
КШ****Грунт глубокого проникновения на основе акриловой дисперсии**

- Стабилизирует и укрепляет минеральные поверхности. Регулирует паропроницаемость и водопоглощение.

Предназначен для обработки монолитных бетонных и железобетонных стен, панелей, потолков, блоков, бетонных конструкций повышенной прочности, гипсовых листов (ГКЛ, ГВЛ), поверхностей оштукатуренных гипсовыми, цементно-песчаными, цементно-известковыми составами перед проведением шпаклевочных работ.

Фасовка	Плотность	Вязкость	Расход	Сухой Остаток
10 кг	0,96-1,1 кг/м3	46-56 с	0,2-0,25 кг/м2	10±3%

ГИДРОСТОП**Состав на основе "жидкого стекла" для создания горизонтального «замка»**

- Не токсичен. Экологически безопасен. Не имеет запаха и не содержит органических растворителей

Применяется для восстановления и устройства горизонтальной изоляции. Вводится в заранее просверленные отверстия в кирпичной кладке при проведении реставрационных работ, проникает в капилляры и поры кирпича и кладочного раствора, закупоривает их, препятствуя проникновению и подъему влаги в стену.

Фасовка	Плотность	Вязкость	Расход	Сухой Остаток
10 кг	1,0-1,2 кг/м3	46-56 с	0,4-0,6 кг/м2	24±2%



Производитель: АО «Опытный Завод Сухих Смесей»
Россия, 117403, Москва, Мелитопольская ул., вл. 11, кор. 2
Тел.: +7 495 385 61 01, +7 495 385 71 01
Факс: +7 495 385 20 78
info@birss.ru www.birss.ru



ГРУНТЫ

**ГРУНТ
ГИДРОФОБ****Пропитка для сильно впитывающих поверхностей**

- Защищает от влаги, УФ-излучения и агрессивных воздействий окружающей среды. Образуется паропроницаемая прозрачная пленка.

Применяется как защитная пропитка по декоративным минеральным обмазкам, цементно-известковым реставрационным краскам и цементным штукатурным составам с различной фактурой, в том числе при проведении реставрации исторических зданий и памятников архитектуры.

Фасовка	Плотность	Вязкость	Расход	Сухой Остаток
10 кг	0,96-1,1 кг/м ³	46-56 с	0,2-0,3 кг/м ²	10±3%

ГРУНТЫ

**ГРУНТ
ГИДРОФОБ
СПЕЦ****Грунт-антисептик для минеральных оснований**

- Долговременный обеззараживающий эффект, уменьшает влагопоглощение, грибковые и плесневые споры, предотвращает появление лишайника, плесени и грибка.

Предназначен для антисептической обработки минеральных оснований (кирпичная кладка, известняковый облицовочный камень, гипсовые плиты и элементы), межплиточных швов. Используется как защитная пропитка по цементно-известковым реставрационным краскам и в системе санации при реставрационных работах

Фасовка	Плотность	Вязкость	Расход	Сухой Остаток
10 кг	0,96-1,1 кг/м ³	46-56 с	0,2-0,3 кг/м ²	10±3%

ГРУНТЫ

**ГРУНТ
УНИВЕРСАЛ****Латексный грунт по пористым бетонным основаниям**

- Повышает сцепление с поверхностью. Способствует увеличению адгезии. Регулирует влагопоглощение и впитывающую способность основания

Рекомендован по поверхностям оштукатуренных цементно-песчаными и цементно-известковыми составами, поризованного бетона (керамзитобетон, полистиролбетон, пено-газобетон), кирпича перед проведением штукатурных работ цементно-песчаными, цементно-известковыми и декоративными цементными составами БИРСС.

Фасовка	Плотность	Вязкость	Расход	Сухой Остаток
10 кг	0,96-1,1 кг/м ³	46-56 с	0,2-0,25 кг/м ²	10±3%



Производитель: АО «Опытный Завод Сухих Смесей»
Россия, 117403, Москва, Мелитопольская ул., вл. 11, кор. 2
Тел.: +7 495 385 61 01, +7 495 385 71 01
Факс: +7 495 385 20 78
info@birss.ru www.birss.ru



ГРУНТЫ

ТИФЕН-ГРУНТ**Разделительный грунт между материалами с разным уровнем pH**

- Решает проблему совмещения материалов с различным типом вяжущего (гипс-цемент или цемент-гипс). Стабилизирует основание. Улучшает адгезию

Предназначен для обработки монолитных бетонных и железобетонных поверхностей, керамзитобетона, пено-газобетона, силикатного и керамического кирпича, а также поверхностей, оштукатуренных цементно-песчаными и цементно-известковыми составами перед нанесением гипсовых составов БИРСС.

Фасовка	Плотность	Вязкость	Расход	Сухой Остаток
10 кг	0,96-1,1 кг/м3	46-56 с	0,2-0,25 кг/м2	10±3%

КЛАДОЧНАЯ СМЕСЬ

**БИРСС 41
АНТИВЫСОЛ
МОРОЗ****Монтажно-кладочная гидрофобная смесь М75**

- Экологически чистое сырьё. Повышенная паропроницаемость, оптимальная адгезия и прочность.

Применяется для внутренних и наружных работ при температуре окружающей среды от -10°C до +5°C. Материал не расслаивается за время жизнеспособности и прекрасно проникает во все неровности на поверхности кирпича, увеличивая площадь сцепления элементов кладки и её прочность.

Прочность	Адгезия	Морозостой- кость	Время жизни	Фасовка
7,5 МПа	0,3 МПа	F1 75	60 мин	50 кг

КЛАДОЧНАЯ СМЕСЬ

БИРСС 41 М100**Монтажно-кладочная цементно-известковая смесь М100. Цвета: белая, серая**

- Экологически чистое сырьё. Повышенная паропроницаемость, прочность, оптимальная адгезия

Представляет собой состав на основе цементного и известкового вяжущих, фракционированного песка и химических добавок, позволяющих повысить прочностные, адгезионные свойства раствора и его удобоперерабатываемость. Материал обладает повышенной паропроницаемостью.

Прочность	Адгезия	Морозостой- кость	Время жизни	Фасовка
10 МПа	0,3 МПа	F1 50	60 мин	50 кг



Производитель: АО «Опытный Завод Сухих Смесей»
Россия, 117403, Москва, Мелитопольская ул., вл. 11, кор. 2
Тел.: +7 495 385 61 01, +7 495 385 71 01
Факс: +7 495 385 20 78
info@birss.ru www.birss.ru



БИРСС 41 М50**Монтажно-кладочная цементно-известковая смесь М50**

- Экологически чистое сырьё. Повышенная паропроницаемость, оптимальная адгезия и прочность.

Используется для монтажа и скрепления конструкционных материалов, а также в качестве обрызгового штукатурного слоя, при производстве штукатурных работ цементно-известковыми и известковыми штукатурками

Прочность	Адгезия	Морозостой- кость	Время жизни	Фасовка
5 МПа	0,3 МПа	F1 50	60 мин	50 кг

БИРСС 41 М75**Монтажно-кладочная цементно-известковая смесь М75**

- Экологически чистое сырьё. Повышенная паропроницаемость, оптимальная адгезия и прочность.

Применяется внутри и снаружи помещений для реставрационных работ при восстановлении старых кирпичных кладок, кладки стен и перегородок из мелкоштучных изделий и монтажа и скрепления конструкционных материалов, а также создания обрызгового слоя при выполнении работ известковыми штукатурками.

Прочность	Адгезия	Морозостой- кость	Время жизни	Фасовка
7,5 МПа	0,3 МПа	F1 50	60 мин	50 кг

ИНТЕРЬЕР-КОЛОР**Моющаяся краска с ионами серебра и биоцидами**

- Содержит эффективную комбинацию ионов серебра и биоцида для длительного подавления жизнедеятельности вредных организмов. Паропроницаемая.

Для окраски стен и потолков сухих помещений. Краска рекомендована в качестве «дышащего» покрытия на любые подготовленные поверхности, во вновь строящихся и реконструируемых жилых и общественных зданиях (квартиры, административные помещения, лестничные холлы и марши). Колеруется под заказ

Внешний вид	Степень пере- тира	Укрывистость	Расход	Фасовка
матовый	не более 60	не более 140 г/	0,3-0,4 кг/м ²	20 / 30 кг



Производитель: АО «Опытный Завод Сухих Смесей»
Россия, 117403, Москва, Мелитопольская ул., вл. 11, кор. 2
Тел.: +7 495 385 61 01, +7 495 385 71 01
Факс: +7 495 385 20 78
info@birss.ru www.birss.ru



ФАСАД-КОЛОР ЛЮКС**Фасадная краска с эффектом «сухая стена» (цвет)**

- Высокая паропроницаемость (Sd 0,09 м). Хорошая водостойкость и укрывистость. Атмосферостойкость. Долговечность не менее 10 лет



Водно-дисперсионная силиконовая краска на основе акриловой и силан-силоксановой дисперсий для декоративной отделки по подготовленным поверхностям. Краска обеспечивает беспрепятственное перемещение влаги наружу, и стена остается постоянно сухой. Для фасадных и внутренних работ. Колеруется под заказ

Внешний вид	Степень перетирания	Укрывистость	Расход	Фасовка
матовый	не более 60	не более 130 г/	0,35-0,4 кг/м ²	20 кг

БИРСС 53 ТЕРРАЦЦО**шлифуемая цементная смесь М400 для создания декоративных напольных покрытий в технике "терраццо"**

- Композиция из высокопрочной сухой смеси и декоративного наполнителя - белой мраморной крошки.



Состав предназначен для устройства покрытий типа «терраццо» в общественных местах, на автостоянках, предприятиях пищевой, фармацевтической промышленности. Готовое покрытие после затвердевания, шлифуется и полируется. Цвет: возможны цветовые решения на базе серого.

Прочность	Адгезия	Истираемость G1	Оптимальный слой	Время жизни
40 МПа	0,75 МПа	не более 0,7 г/	50 мм	60 мин

БИРСС 28**Ремонтная штукатурка по увлажняемым основаниям**

-



Ремонтный штукатурный состав на основе портландцемента, фракционированного кварцевого песка и химических добавок. Применяется для ремонта оштукатуриванием бетонных, кирпичных и каменных оснований, подвергающихся систематическому увлажнению.

Прочность	Адгезия	Водонепроницаемость	Время жизни	Фасовка
15 МПа	0,8 МПа	W8	60 мин	25/50 кг



Производитель: АО «Опытный Завод Сухих Смесей»
Россия, 117403, Москва, Мелитопольская ул., вл. 11, кор. 2
Тел.: +7 495 385 61 01, +7 495 385 71 01
Факс: +7 495 385 20 78
info@birss.ru www.birss.ru



БИРСС 29**Ремонтная штукатурка по засоленным основаниям**

- Подавляет рост грибка и плесени

Состав на основе портландцемента, фракционированного песка и химических добавок. Применяется для производства штукатурных работ вручную на засоленных стенах по бетонному, кирпичному и каменному основанию, для оштукатуривания стен, цоколей здания, подверженных образованию грибка и плесени.

Прочность	Адгезия	Морозостой- кость	Время жизни	Фасовка
15 МПа	0,5 МПа	F1 75	60 мин	25/50 кг

БИРСС С-1**Обрызговый слой в системе санации**

-

Состав для создания равномерно впитывающего обрызгового слоя и улучшения сцепления между кладкой и штукатурным слоем

Прочность	Адгезия	Водопоглоще- ние	Время жизни	Фасовка
10 МПа	0,4 МПа	15%	60 мин	25 кг

БИРСС С-2**Адсорбирующий слой, препятствующий выходу солей**

- Легкий вес. Тиксотропность. Компенсированная усадка

Пористая штукатурка для устройства адсорбирующего, грунтовочного штукатурного слоя. Обеспечивает долговременную защиту и препятствует выходу конденсата и вредных солей на поверхность финишного слоя. Позволяет наносить штукатурку слоем 40-50 мм за один проход и заполнять глубокие неровности.

Прочность	Адгезия	Водопоглоще- ние	Время жизни	Фасовка
7,5 МПа	0,4 МПа	25%	60 мин	25 кг



Производитель: АО «Опытный Завод Сухих Смесей»
Россия, 117403, Москва, Мелитопольская ул., вл. 11, кор. 2
Тел.: +7 495 385 61 01, +7 495 385 71 01
Факс: +7 495 385 20 78
info@birss.ru www.birss.ru



БИРСС С-3**Накрывочный гидрофобный слой в системе санации**

Декоративный, гидрофобный слой в системе санации. Используется в качестве защитного слоя внутри и снаружи зданий, а также в помещениях с повышенной влажностью. Применяется для нанесения на пористую, санационную грунтовую штукатурку БИРСС С-2. Колеруется под заказ.

Прочность	Адгезия	Водопоглощение	Время жизни	Фасовка
7,5 МПа	0,4 МПа	8%	60 мин	25 кг

**БИРСС 37
Равнитель****Атмосферостойкая стартовая фасадная шпаклёвка. Цвета: белый, серый**

■ Экологически чистое сырьё. Пластичность, безусадочность, влагостойкость, морозостойкость, удобообрабатываемость и экономичность в работе.

Предназначена для выравнивания поверхности и заполнения мелких дефектов на бетонных и кирпичных основаниях, оштукатуренных цементными и цементно-известковыми растворами. Применяется для стен и потолков; во влажных и сухих помещениях; внутри и снаружи зданий; для реставрационных работ.

Прочность на сжатие	Прочность при изгибе	Адгезия	Толщина слоя	Фасовка
10 МПа	1,5 МПа	0,5 МПа	1-15 мм	20 кг

**БИРСС 38
Равнитель****Сухая смесь шпаклёвочная на основе гипсового вяжущего для стартового выравнивания внутри помещений**

■ Можно использовать без предварительного шлифования. Не содержит вредных для здоровья человека веществ.

Предназначена для высококачественного выравнивания поверхностей, оштукатуренных гипсовыми растворами и цементно-известковыми растворами. Применяется внутри зданий для стен и потолков сухих помещений, для шпаклевания слоем в несколько сантиметров без усадки; под оклейку и покраску.

Прочность на сжатие	Прочность при изгибе	Адгезия	Толщина слоя	Фасовка
5 МПа	1,5 МПа	0,5 МПа	1-7 мм	30 кг



Производитель: АО «Опытный Завод Сухих Смесей»
Россия, 117403, Москва, Мелитопольская ул., вл. 11, кор. 2
Тел.: +7 495 385 61 01, +7 495 385 71 01
Факс: +7 495 385 20 78
info@birss.ru www.birss.ru



БИРСС 15Э- грунт, накрывка



Для систем теплоизоляции

- Армирование волокном предотвращает появление трещин

Цементно-известковый штукатурный раствор для оштукатуривания поверхностей, в том числе в системе теплоизоляции наружных стен с толстослойной штукатуркой. Рекомендуется для помещений с любой степенью влажности и отделки фасадов выше цокольной части.

Прочность	Адгезия	Морозостой- кость	Время жизни	Фасовка
10 МПа	0,4 МПа	F1 50	60 мин	50 кг

БИРСС 22 Т белая



Цементно-известковый состав для создания нестандартных элементов фасадного и интерьерного декора

- Тиксотропный. Атмосферостойкий. Пластичный. Легкий

Для выполнения декоративных элементов: карнизов, поясов, пилястр и др., путем протяжки по шаблонам на фасадах и в интерьере. Позволяют выполнять элементы больших размеров при одновременном сохранении их небольшой массы. Также используются для мелкого ремонта и заполнения пустот, каверн.

Прочность	Адгезия	Морозостой- кость	Время жизни	Фасовка
10 МПа	0,4 МПа	F1 50	60 мин	50 кг

БИРСС 30



Смесь для ремонта подверженных низким динамическим и ударным нагрузкам бетонных конструкций путем оштукатуривания

- Химическая, коррозионная и износостойкость. Водонепроницаемость при гидростатическом давлении, устойчивость к воздействию агрессивных сред и УФ-излучению.

Применяется для восстановления геометрии бетонных конструкций. Функционально препятствует диффузии углекислого газа и защищает бетонные покрытия от разрушительных процессов карбонизации. Может применяться с внутренней стороны и с внешней. Укладывается как по старым, так и вновь построенным конструкциям.

Прочность	Адгезия	Морозостой- кость	Водонепрони- цаемость	Фасовка
20 МПа	0,8 МПа	F1 200	W8	25 / 50 кг



Производитель: АО «Опытный Завод Сухих Смесей»
Россия, 117403, Москва, Мелитопольская ул., вл. 11, кор. 2
Тел.: +7 495 385 61 01, +7 495 385 71 01
Факс: +7 495 385 20 78
info@birss.ru www.birss.ru



БИРСС 30 СПЕЦ Полимерцементная штукатурка для защиты и ремонта

- Повышенная прочность на изгиб, эластичность при нанесении, долговечность, устойчивость к механическим повреждениям и нагрузкам.

Применяется для устранения сколов, выбоин и каверн на бетонных поверхностях. Обладает высокой устойчивостью к воздействию агрессивных сред, повышенной морозостойкостью. Может применяться с внутренней и внешней стороны конструкции. Укладывается как по старым, так и вновь построенным конструкциям.

Прочность	Адгезия	Водопоглощение	Водонепроницаемость	Морозостойкость
20 МПа	0,8 МПа	не более 8%	W10	F1 200 циклов

БИРСС 31 ОД Защитный обмазочный состав для реставрации фасадов

- Атмосферостойкость, гидрофобность, повышенная паропроницаемость и морозостойкость. Проста в применении и обеспечивает высокое качество выполняемых работ.

Двухкомпонентный состав для реставрации известняка, песчаника, искусственного камня, буттового камня, кирпича, облицовочной керамической плитки, штукатурных и других пористых поверхностей. Рекомендован для реставрационных работ на фасадах исторических зданий ГП «СПЕЦПРОЕКТРЕСТАВРАЦИЯ».

Время жизни	Адгезия	Морозостойкость	Расход	Фасовка
30 мин	2 МПа	F1 100	1,5 кг*м2 /1мм	25кг (А)+ 4кг (В)

БИРСС 43 Штукатурка известково-песчанная для реставрационных работ

- Обладает бактерицидными свойствами, повышенной паропроницаемостью. Производится из экологического сырья.

Применяется для оштукатуривания каменных, кирпичных, деревянных стен и потолков в сухих помещениях. Рекомендуется для реставрации исторических памятников, в новом строительстве и ремонте. Может использоваться для заполнения небольших дефектов стен-раковин, каверн, трещин. Для ручного нанесения.

Прочность	Адгезия	Цвет	Время жизни	Фасовка
2,5 МПа	0,25 МПа	бежевый	60 мин	50 кг



Производитель: АО «Опытный Завод Сухих Смесей»
Россия, 117403, Москва, Мелитопольская ул., вл. 11, кор. 2
Тел.: +7 495 385 61 01, +7 495 385 71 01
Факс: +7 495 385 20 78
info@birss.ru www.birss.ru



БИРСС 43С5 обрызг, грунт, накрывка



Штукатурная система на цементно-известковом вяжущем

- Укрепляет непрочные слабые основания

Растворы на основе гидратной извести, портландцемента, фракционированного песка и химических добавок. Для реставрации старой кирпичной кладки.

Прочность	Адгезия	Морозостой- кость	Время жизни	Фасовка
5 МПа	0,4 МПа	F1 25	60 мин	50 кг

БИРСС 50 Т наполненная



Терразитовая декоративная штукатурная

- Имитирует фактуру натурального камня с характерным блеском слюды. Разнообразие декоративных эффектов. Атмосферостойкая

Декоративный слой может иметь эффект гладкого покрытия или рельефного рисунка. Фактура зависит от фракционного размера наполнителя, технологических приемов нанесения и дальнейшей обработки верхнего слоя. При отделке обнажается и подчеркивается фактура наполнителя.

Цвет	Прочность при изгибе	Адгезия	Морозостой- кость	Фасовка
колеруется	10 МПа	0,4 МПа	F1 75	25 кг

БИРСС 60 ИГ грунт



Промежуточный известково-гипсовый слой

- Заполняет глубокие дефекты. Создает дышащий слой. Легко наносится

Обладает хорошей адгезией к основанию. Для внутренних и наружных работ. Цвет белый

Прочность	Адгезия	Оптимальный слой	Размер зерен	Расход
7 МПа	0,3 МПа	10-25 мм	не более 1,25	13 кг·м2/10мм



Производитель: АО «Опытный Завод Сухих Смесей»
Россия, 117403, Москва, Мелитопольская ул., вл. 11, кор. 2
Тел.: +7 495 385 61 01, +7 495 385 71 01
Факс: +7 495 385 20 78
info@birss.ru www.birss.ru



ШТУКАТУРКИ

**БИРСС 60 ИГ
накрывка****Верхний слой в системе реставрации**

- Выравнивает поверхность под финишную отделку. Не создает препятствий для выхода избыточной влаги из нижних слоев

Для внутренних и наружных работ. Перед финишной отделкой требуется нанести грунт БИРСС ГИДРОФОБ. Цвет белый

Прочность	Адгезия	Оптимальный слой	Размер зерен	Расход
6 МПа	0,3 МПа	3-10 мм	не более 0,63	5-7 кг·м2/5мм

ШТУКАТУРКИ

**БИРСС 60 ИГ
обрызг****Обрызговый слой в системе изв-гипсовых штукатурок**

- Создает основу для надежного закрепления остальных слоев

Обладает хорошей адгезией к основанию, достаточно прочный и пористый. Цвет белый

Прочность	Адгезия	Оптимальный слой	Размер зерен	Расход
7 МПа	0,3 МПа	5-8 мм	не более 1,25	5-7 кг·м2/5мм

ШТУКАТУРКИ

**БИРСС Т-3С
БЕЛАЯ ЛИТАЯ****Инъекционный состав для реставрационных работ**

- Материал удобен и прост в работе. Для наружных и внутренних работ по основаниям, в том числе с низкой плотностью и высокой пористостью.

Применяется при реставрации памятников архитектуры, восстановлении их первоначального облика, конструктивной прочности при максимально возможном сохранении подлинности материала. Используется как инъекционный состав при заполнении пустот, возникших под воздействием временных и атмосферных факторов

Прочность	Адгезия	Водопоглощение	Время жизни	Водоудерж. способность
7,5 МПа	0,4 МПа	не более 8%	30 мин	не менее 95%



Производитель: АО «Опытный Завод Сухих Смесей»
Россия, 117403, Москва, Мелитопольская ул., вл. 11, кор. 2
Тел.: +7 495 385 61 01, +7 495 385 71 01
Факс: +7 495 385 20 78
info@birss.ru www.birss.ru



БИРСС Т-3С, Т-3С КОЛОР

Состав для докомпоновки материала при восполнении утрат и ремонте поверхности.

- Безусадочный. Трещиностойкий. Тиксотропный. Для работ снаружи и внутри помещений по основаниям, в том числе с низкой плотностью и высокой пористостью.

Состав на основе цементного и известкового вяжущих, армирующих волокон, легких наполнителей, минеральных и химических добавок. БИРСС Т-3С и реставрируемая поверхность кирпича химически и структурно однородны, поэтому на границе раздела не возникает структурных изменений и напряжений.

Прочность	Адгезия	Морозостойкость	Время жизни	Цвет:
7,5 МПа	0,4 МПа	F1 50	60 мин	колеруется



Производитель: АО «Опытный Завод Сухих Смесей»
 Россия, 117403, Москва, Мелитопольская ул., вл. 11, кор. 2
 Тел.: +7 495 385 61 01, +7 495 385 71 01
 Факс: +7 495 385 20 78
 info@birss.ru www.birss.ru

