

БИРСС 15Э Грунт + БИРСС 15Э Накрывка

Армированная цементно-известковая штукатурка

ТУ 5745-003-05668056-2011

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Комплекс БИРСС 15Э Грунт+Накрывка применяется для оштукатуривания стен на основе бетона, кирпичной кладки и других минеральных оснований, для выравнивания поверхности под облицовку плиткой, природным камнем, шпаклевку или декоративную штукатурку. Также комплекс применим для оштукатуривания поверхностей, утепленных жесткими и полужесткими плитами из минеральной ваты или из пенополистирола по металлической сетке в системе теплоизоляции наружных стен с толстослойной штукатуркой. Толщина слоя **БИРСС 15Э Грунт** по основанию из утеплителя должна быть не менее 20 мм.

При толщине слоя свыше 20мм применяют весь комплекс штукатурок (грунт+накрывка). Допустимо отдельное применение **БИРСС 15Э накрывка** при толщине нанесения 5-10мм.

Может быть использована для заполнения небольших дефектов стен: раковин, каверн, трещин. Предназначена для наружных и внутренних работ. Рекомендуются для машинного и ручного нанесения.

ХРАНЕНИЕ. Хранить в упакованном виде, на деревянных поддонах, избегая увлажнения и обеспечивая сохранность упаковки, в крытых сухих складских помещениях с относительной влажностью воздуха не более 60%. Срок хранения в неповрежденной упаковке - 12 месяцев со дня изготовления.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ:

Продукт содержит цемент, поэтому при добавлении воды происходит щелочная химическая реакция. Не допускайте попадания сухой смеси внутрь организма, при работе избегайте попадания смеси в глаза и длительного контакта с открытыми участками кожи. При необходимо-

КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ

Качество продукции обеспечено сертифицированной системой менеджмента качества, соответствующей требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015).

Комплекс сухих штукатурных специализированных цементно - известковых смесей для системы теплоизоляции наружных стен с толстослойной штукатуркой

ОПИСАНИЕ: БИРСС 15Э

Грунт+Накрывка—система сухих растворных, штукатурных специализированных смесей (М100) на основе цементного и известкового вяжущих, фракционированного песка, армирующего волокна и химических добавок, позволяющих повысить прочностные, адгезионные свойства раствора и его удобопрерабатываемость. Штукатурка выполненная из раствора комплекса **БИРСС 15Э Грунт+Накрывка** обладает повышенной паропроницаемостью и стабилизированным водопоглощением.



ОСНОВАНИЕ

- ✓ Бетон
- ✓ Кирпичная кладка
- ✓ Ячеистый бетон
- ✓ Каменные поверхности
- ✓ Оштукатуренные поверхности
- ✓ Плиты утеплителя

ВЫХОД РАСТВОРА

Из 40 кг сухой смеси~27л раствора

РАСХОД

14 – 15 кг сухой смеси на 1 м² при толщине слоя до 10 мм

УПАКОВКА

Бумажные мешки 40 кг

На поддоне — 35 мешков.

Вес NETTO на поддоне—1400кг.



Производитель: АО «Опытный завод сухих смесей»

БИРСС 15Э Грунт + БИРСС 15Э Накрывка

Армированная цементно-известковая штукатурка

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И СВОЙСТВА

	15Э грунт	15Э накрывка
Цвет	серый	серый
Предел прочности при сжатии, 28 сут., МПа, не менее	10	10
Влажность смеси, %, не более	0,3	0,3
Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм	1,25	0,63
Содержание зерен наибольшей крупности, %	1	1
Плотность растворной смеси, кг/м ³	1700±100	1700±100
Прочность сцепления с основанием (адгезия), МПа, не менее, после выдерживания в воздушно-сухой среде 28 суток	0,4	0,4
Марка по морозостойкости, F, циклы, не ниже	F ₁ 50	F ₁ 50
Марка по морозостойкости контактной зоны, Fкз, не ниже	Fкз25	Fкз50
Жизнеспособность раствора, мин	60	60
Подвижность, Пк/см	Пк2/4-8	Пк2/4-8
Расслаиваемость растворной смеси, %, не более	10	10
Водоудерживающая способность, %, не менее	95	95
Коэффициент паропроницаемости, мг/(м*ч*Па)	0,09	0,09
Теплопроводность, Вт/мК, не более	0,31	0,31
Температура применения, °C	от +5 до +35	от +5 до +35
Температура эксплуатации, °C	от -50 до +70	от -50 до +70

Данные характеристики и описание приведены к условиям: t=20±2°C и относительной влажности 60%. Класс материалов по удельной эффективной активности естественных радионуклидов- 1 класс (Аэфф <370Бк/кг). Продукция сертифицирована. Соответствует требованиям экологической безопасности и гигиенических норм действующих на территории Российской Федерации.

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

При применении комплекса **БИРСС 15Э Грунт+Накрывка** для оштукатуривания бетонных стен, кирпичной кладки и других минеральных оснований подготовка поверхностей выполнять стандартно. Основание, предназначенное для оштукатуривания, должно быть прочным, сухим, очищенным от пыли, грязи, копоти, отслаивающихся элементов, старой рыхлой штукатурки, остатков масляной и эмульсионной краски. соответствовать **СП 71.13330.2017, ТР 122-01, ТР 79-98**. Прочность подстилающих слоев устраиваемой штукатурки должна быть выше прочности последующих слоев или равна ей. Поверхность, подготовленная для оштукатуривания, должна иметь положительную температуру и влажность не более 8%.

В Системе теплоизоляции наружных стен с толстослойной штукатуркой возможны два варианта крепления элементов системы к ограждающей конструкции - подвижный и неподвижный. От соблюдения правил выполнения работ по устройству теплоизоляции и установки армирующей сетки зависит качество и долговечность отделочного покрытия. Армирование производится гладкой стальной оцинкованной сеткой. При креплении Системы с помощью подвижных элементов, сетка фиксаторами крепится на шарнирные крепежные элементы. Перед началом установки сетки необходимо убедиться в том, что все подвижные фиксаторы, являющиеся составной частью крепежного элемента, выведены из блокирующего положения и установлены под углом не менее 30 градусов вниз от нормали к плоскости стены. Армирующая сетка устанавливается полосами. Сет-

ка раскладывается сверху вниз и фиксируется на подвижных крепежных элементах блокирующей пластиной. Стыковка полос сетки выполняется с нахлестом 100 мм ± 10 %. Углы оконных и дверных проемов армируются дополнительным слоем сетки. При неподвижном креплении - армирующая сетка крепится к распорным стержням. армирующая сетка раскладывается сверху вниз, навешивается на удлиненный стальной сердечник дюбеля крепления теплоизоляции и фиксируется на нём стопорной шайбой. Стыковка полос сетки выполняется с нахлестом 100 мм ± 10 %. Углы оконных и дверных проемов армируются дополнительным слоем сетки. В обоих случаях между сеткой и теплоизоляционным материалом должен оставаться зазор для фиксации положения сетки внутри штукатурного слоя. Необходимо удалить металлические предметы (старые крюки, гвозди и т.п.). Очистку производить вручную стальными щетками или механически при помощи пескоструйных аппаратов или водой под давлением. Металлические детали, которые невозможно удалить, покрыть раствором для антикоррозийной защиты **БИРСС Гермоластик Антикор**. Стыки разнородных по материалу поверхностей во избежание образования трещин затянуть металлической сеткой с ячейками размером 10х10 - 30х30 мм или щелочестойкой стеклосеткой, с утапливанием её в раствор **БИРСС Гермоластик**. При этом сетку заводить за обе стороны стыка на 40-50 мм. Поверхности, подлежащие оштукатуриванию, проверить провешиванием в вер-



Производитель: АО «Опытный завод сухих смесей»

Армированная цементно-известковая штукатурка

тикальной и горизонтальной плоскости, для определения оптимальной толщины намета штукатурного слоя и для точного ее соблюдения установить контрольные марки и маяки. Основание, предназначенное для оштукатуривания предварительно пропитать водой, поверхностно просушить и огрунтовать, для повышения адгезии растворной смеси с основанием, в зависимости от материала, из которого оно выполнено и его состояния.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Содержимое упаковки высыпать в ёмкость с чистой водой из расчёта 1,80-1,90 л на 10 кг сухой смеси и тщательно перемешать до однородной массы (более точное количество воды указано в паспорте на готовую продукцию). Перемешивание производить механизированным способом (профессиональный миксер или электродрель с насадкой) или в ручную. Раствор необходимо выдержать в течение 3-5 мин, а затем повторно перемешать. При механизированном способе нанесения штукатурный раствор приготавливается при помощи высокоэффективных агрегатов типа "Putzkecht", "PFT", "М-ТЕС" и пр. Сухую штукатурную смесь загрузить в приёмный бункер штукатурной станции. Регулируя расход воды подобрать требуемую консистенцию штукатурной растворной смеси, поступающей через сопло. Оптимальная консистенция готового штукатурного раствора с надёжной адгезией к основанию и отсутствием наплывов и оползания нанесенного слоя обеспечивается регулировкой темпа подачи воды в смесительную камеру. Время перемешивания зависит от выбранной марки насоса. Введения дополнительных компонентов в сухую смесь или готовый раствор не рекомендуется, во избежание потери прочностных, функциональных и технологических свойств материала.

СПОСОБЫ ПРИМЕНЕНИЯ

При применении комплекса **БИРСС 15Э Грунт+Накрывка** для оштукатуривания стен на основе бетона, кирпичной кладки и других минеральных оснований штукатурный раствор наносить на подготовленное основание слоями в несколько приемов. В один или два слоя (обрызг и грунт) - при выполнении простого оштукатуривания или в три слоя (обрызг, грунт и накрывочный слой) - при выполнении улучшенной или высококачественной штукатурки.

- Обрызг - наносить на поверхность раствором **БИРСС 15Э Грунт** более жидкой консистенции и с более крупным наполнителем, слоем 5-8 мм и, как правило, не разравнивать.

- Грунтовочный слой выполнять раствором **БИРСС 15Э Грунт**, наносить по обрызгу после его схватывания в один или более слоев с соблюдением технологических интервалов времени (2-8 часов), толщиной от 15 до 20 мм.

При проведении работ, а также в течение срока высыхания раствора следует соблюдать температуру воздуха в пределах от +5°C до +30°C и уровень влажности воздуха не более 75%.

Накрывочный слой **БИРСС 15Э Накрывка** наносить после схватывания грунтовочного слоя. Выполнять его по грунтовочному слою, смоченному водой или огрунтованному **БИРСС Грунт Универсал** и тщательно разравнивать полутерками. После нанесения и подсыхания последнего слоя штукатурки маяки удалить, дефекты штукатурки заделать. Через 30-50 мин после разравнивания накрывочного

слоя, его поверхность затереть или загладить гладилками. Толщина накрывочного слоя после выравнивания затирками должна быть не менее 5 мм. *Допустимо отдельное применение **БИРСС 15Э накрывка** при толщине нанесения 5-10мм.*

В системе теплоизоляции наружных стен с толстослойной штукатуркой армированный штукатурный слой **БИРСС 15Э Грунт** наносится послойно: набрызгом по армирующей сетке с последующим уплотнением для плотного контакта раствора с поверхностью. При нанесении необходимо убедиться, что сетка полностью утапливается в штукатурку. Набрызг производится непрерывно, избегая образования рабочих швов. После нанесения слой выравнивается правилом. Выравнивающий штукатурный слой **БИРСС 15Э Накрывка** компенсирует неровности армированного штукатурного слоя и создаёт основание для защитно-декоративного слоя. При нанесении штукатурка с усилием вдавливается шпателем и выравнивается правилом. После затвердевания выравнивающего штукатурного слоя, в местах, указанных в проекте, для компенсации температурно-влажностных деформаций устраиваются деформационные швы. Диском отрезной машинки нанесенные штукатурные слои и металлическая сетка прорезаются по вертикали и горизонтали на глубину 6мм с шагом не более 15м. Крайний вертикальный шов должен располагаться не ближе 150 мм от угла фасада здания Швы заполняются отверждающейся эластичной мастикой.

❗**Внимание!** Не допускается применение материала на фасадах в сухую и жаркую погоду при прямом воздействии солнечных лучей, во время дождя или по сырому фасаду после дождя, зимой по наледи, при сильном ветре. Монтаж систем теплоизоляции наружных стен толстослойной штукатуркой проводить в сухую погоду при температуре воздуха от +5 °С до +20 °С, исключая прямое воздействие дождя и солнечных лучей на участки, где производятся работы. При необходимости выполнять штукатурные работы при неблагоприятных атмосферных условиях, использовать соответствующие защитные покрытия (экраны), ограничивающие воздействие атмосферных факторов. Оштукатуренные помещения необходимо вентилировать, однако при этом беречь от сквозняков и не допускать слишком быстрого высыхания раствора в результате попадания прямых солнечных лучей или действия систем отопления. В случае необходимости оштукатуренную поверхность время от времени увлажнять чистой водой. На поверхность оштукатуренную комплексом **БИРСС 15Э Грунт+Накрывка** можно наносить различные отделочные материалы после соответствующего технологического перерыва, необходимого для формирования структуры слоя и набора прочности (15-28 суток, влажность основания не менее 5-8% в зависимости от вида отделочного материала).

ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА: После окончания работ инструмент и оборудование промыть водой. При высыхании - механическая очистка



Производитель: АО «Опытный завод сухих смесей»