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 + БИРСС 15Э Накрывка

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

ТУ 5745-003-05668056-2011

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Комплекс **БИРСС 15Э Грунт+Накрывка** применяется 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.*** Допускается использовать для оштукатуривания стен на основе бетона, кирпичной кладки и других минеральных оснований, для выравнивания оснований под облицовку плиткой, природным камнем, шпаклевку или декоративную штукатурку. Толщина слоя **БИРСС 15Э-Грунт** по основанию из утеплителя должна быть не менее 20 мм. Может быть использована для заполнения небольших дефектов стен-раковин, каверн, трещин.

Предназначена для наружных и внутренних работ. **Рекомендуется для машинного и ручного нанесения.**

ОПИСАНИЕ:

БИРСС 15Э Грунт+Накрывка сухая растворная, штукатурная специализированная смесь **(М100)** на основе цементного и известкового вяжущих, фракционированного песка, армирующего волокна и химических добавок, позволяющих повысить прочностные, адгезионные свойства раствора и его удобоперерабатываемость. Штукатурка выполненная из раствора комплекса **БИРСС 15Э Грунт+Накрывка** обладает повышенной паропроницаемостью и стабилизированным водопоглощением.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:		
	БИРСС 15Э Грунт	**БИРСС 15Э Накрывка**
Цвет	серый	
Класс прочности при сжатии	КП IV	
Предел прочности при сжатии 28 суток, МПа, не менее	10	
Прочность сцепления с основанием (адгезия), МПа, не менее	0,4	
Марка по морозостойкости, F цикла, не менее	$F_1$50	
Насыпная плотность сухой смеси, кг/м^3	1350±100	1400±100
Сохраняемость первоначальной подвижности, мин, не менее	60	
Водоудерживающая способность,%, не менее	95	
Подвижность, Пк/см	Пк2/ 4-8	
Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм, не более	1,25	0,63
Содержание зерён наибольшей крупности, %, не более	5	
Расслаиваемость растворной смеси, % не более	10	
Плотность растворной смеси, кг/м^3	1900±100	
Температура применения, °С	от +5 до +35	
Температура эксплуатации, °С	от -50 до +70	

Данные характеристики и описание приведены к условиям: t=20±2°С и относительной влажности 60%.

Класс материалов по удельной эффективной активности естественных радионуклидов- 1класс (Аэфф <370Бк/кг). Продукция сертифицирована. Соответствует требованиям экологической безопасности и гигиенических норм действующих на территории Российской Федерации.

ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ:

В Системе теплоизоляции наружных стен с толстослойной штукатуркой возможны два варианта крепления элементов системы к ограждающей конструкции – подвижный и неподвижный. Отсоблюдения 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 уста-

новки сетки необходимо убедиться в том, что все подвижные фиксаторы, являющиеся составной частью крепёжного элемента, выведены из блокирующего положения и установлены под углом не менее 30 градусов вниз от нормали к плоскости стены. Армирующая сетка устанавливается полосами. Сетка 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.

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 СНиП 3.04.01.87, ТР 122-01, ТР 79-98. 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 затянутьт 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 вертикальной и горизонтальной плоскости, для определения оптимальной толщины намета штукатурного слоя и для точного ее соблюдения устанавивить 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 выполнены и его состояния:

- **БИРСС Грунт-Универсал** - шероховатые бетонные и оштукатуренные раннее поверхности, пустошовные кирпичные и каменные стены при выполненной кладке под расшивку;
- **БИРСС Бетон Контакт -** гладкие, невпитывающие влагу, бетонные, каменные и кирпичные поверхности, с целью придания им шероховатости или насечь;
- **БИРСС Грунт Гидрофоб спец -** поверхности, пораженные водорослями или плесневым грибком, наносить грунтовку после тщательной очистки и промывки стен.

Поверхность, подготовленная для оштукатуривания, должна иметь положительную температуру и влажность не более 8%.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА:

Содержимое упаковки высыпать в ёмкость с чистой водой из расчёта 1,70-1,80 л на 10 кг сухой смеси и тщательно перемешать до однородной массы (более точное количество воды указано в паспорте на готовую продукцию). Перемешивание производитьмеханизированным 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 "Putzknecht", “PFT", "M-TEC " и пр. Сухую штукатурную смесь загрузить в приемный бункер штукатурной станции. Регулируя рас ход воды подобрать требуемую консистенцию штукатурной растворной смеси, поступающей через сопло. Оптимальная консистенция готового штукатурного раствора с надежной 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.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ:

Прочность подстилающих слоев устраиваемой штукатурки должна быть выше прочности последующих слоев или равна ей.

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

В Системе теплоизоляции наружных стен с толстослойной штукатуркой армированный штукатурный слой **БИРСС 15Э Грунт** наносится набрызгом растворонасосом или вручную по армирующей сетке с уплотнением (затиркой). При нанесении необходимо убедиться, что сетка полностью утапливается в штукатурку. Набрызг производится непрерывно, избегая образования рабочихшвов. После нанесения слой выравнивается правилом. Выравнивающий штукатурный слой **БИРСС 15Э Накрывка** выравнивает 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 заполняютсяотверждающейся эластичной мастикой.
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 более жидкой консистенции и с более крупным наполнителем, слоем 5-8 мм и, как правило, не разравнивать. Рекомендуется производить раствором сухой смеси на более крупном наполнителе **БИРСС 15Э Грунт**
- **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. Консистенция грунтовочного раствора должна быть гуще, чем для обрызга. Каждый слой грунта необходимо разравнивать. Особенно тщательно разравнивать последний слой, чтобы на него легче было наносить накрывочный слой. Для простых штукатурок этот слой является основным, поэтому его необходимо выравнивать особенно тщательно. При необходимости нанесения штукатурного слоя более 20 мм грунтовочный слой наносить в несколько приемов.
- **Накрывочный слой БИРСС 15Э Накрывка** – наносить после схватывания грунтовочного слоя. Выполнятьт его по грунтовочному слою смоченному водой или огрунтованному **БИРСС Грунт Универсал** и тщательно разравнять 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 загладитьт гладилками. Толщина накрывочного слоя после выравнивания затирками должна быть не менее 2 мм.

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, с исключением прямого воздействия 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 отепления. 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).

ВЫХОД РАСТВОРА: Из 50 кг сухой смеси ~31 литр раствора.

РАСХОД МАТЕРИАЛА: 16-17 кг сухой смеси на 1 $м^2$ (в зависимости от свойств основания, вида выполняемых работ), при толщине слоя раствора 10 мм.

УПАКОВКА:
Бумажные мешки по 50 кг

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: Данный продукт содержит портландцемент, 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 необходимости, тщательно промойте поражённый участок проточной водой и обратитесь к врачу.

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

По техническому заданию заказчика возможно изменение технических параметров и характеристик смеси необходимые для конкретно выполняемого объекта.
С момента выхода данного технического описания все предыдущие утрачивают силу.

- ✓ *Изготовитель гарантирует соответствие продукта техническим условиям.*
- ✓ *Изготовитель не несет ответственности за неправильное использование материала, а также за его применение в целях и условиях, не предусмотренных настоящей инструкцией.*