



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 15 Э грунт Мороз

Смесь сухая штукатурная специализированная цементно – известковая для системы теплоизоляции наружных стен с толстослойной штукатуркой для работ при отрицательной температуре

ТУ 5745-003-05668056-2011

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

БИРСС 15 Э грунт Мороз 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 15 Э грунт Мороз** 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 ручного нанесения.

Рекомендуется для работ при среднесуточной температуре наружного воздуха ниже +5°C и минимальной суточной температуре ниже 0 °C (но не ниже - 10°).

ОПИСАНИЕ:

БИРСС 15 Э грунт Мороз сухая растворная, штукатурная специализированная смесь (**M100**) 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 **БИРСС 15 Э грунт Мороз** обладает повышенной паропроницаемостью и стабилизированным водопоглощением.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

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 ₁₅₀
Насыпная плотность сухой смеси, кг/м ³	1350±100
Сохраняемость первоначальной подвижности, мин, не менее	40
Водоудерживающая способность, %, не менее	95
Подвижность, Пк/см	Пк2/ 4-8
Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм, не более	1,25
Содержание зерён наибольшей крупности, %, не более	5
Расслаиваемость растворной смеси, % не более	10
Плотность растворной смеси, кг/м ³	1900±100
Температура применения, °C	от -10 до +5
Температура эксплуатации, °C	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- 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. 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 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 производстве штукатурных работ в зимнее время перед нанесением раствора с поверхности, предназначенной для оштукатуривания, удаляют иней, снег и наледь, металлические предметы (старые крюки, гвозди и т.п.). Наледь, не поддающуюся очистке, предварительно отогревают. Применение горячей воды для ускорения прогрева замороженных стен или удаления с них наледи не допускается. Раствор наносят на прочное, сухое, очищенное от пыли, грязи, копоти, отслаивающихся элементов, старой рыхлой штукатурки, остатков масляной и эмульсионной краски основание, соответствующее требованиям СНиП 3.04.01.87 ТР 122-01, ТР 79-98. Очистка производится вручную стальными щетками или механически при помощи пескоструйных аппаратов. Металлические детали, которые невозможно удалить, покрыть раствором для антикоррозийной защиты **БИРСС Гермоластик Антикор** (при температуре выше +5°C). Стыки разнородных по материалу поверхностей во избежание образования трещин затянуть металлической сеткой с ячейками размером 10x10 - 30x30 мм или щелочестойкой стеклосеткой, с утапливанием её в первый слой грунта **БИРСС 15 Э грунт Мороз**. 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 установить контрольные марки и маяки.

При отрицательной температуре смачивание поверхности перед нанесением штукатурки не допускается.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА:

Перед приготовлением раствора, мешки со смесью необходимо выдержать в теплом месте, пока температура смеси не станет выше 0°C. Содержимое упаковки высыпать в ёмкость с чистой теплой (до +30°C) водой из расчёта 1,7-1,8 л на 10 кг сухой смеси и тщательно перемешать до однородной массы (более точное количество воды указано в паспорте на готовую продукцию). При этом **важно** смесь добавлять в теплую воду, а не наоборот. Нельзя затворять смесь горячей водой, температура которой выше +35°C. Перемешивание производить механизированным способом (профессиональный миксер или электродрель с насадкой) или вручную. Раствор необходимо выдержать в течение 3-5 мин, а затем повторно перемешать. Штукатурный раствор к месту работы подается в утепленных ящиках. При производстве штукатурных работ в зимнее время приготовление, транспортирование и хранение штукатурных растворов должно быть организовано таким образом, чтобы раствор в момент нанесения имел температуру не ниже + 15 °С.

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 основания, кладочного материала и окружающей среды в пределах не ниже - 10°C и не выше +10°C.

В Системе теплоизоляции наружных стен с толстослойной штукатуркой армированный штукатурный слой **БИРСС 15 Э грунт Мороз** наносится набрызгом раствором насосом или вручную по армирующей сетке с уплотнением (затиркой). При нанесении необходимо убедиться, что сетка полностью утапливается в штукатурку. Набрызг производится непрерывно, избегая образования рабочих швов. После нанесения слой выравнивается правилом. 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.

При применении комплекса **БИРСС 15 Э грунт Мороз** для оштукатуривания стен на основе бетона, кир-пичной кладки и других минеральных оснований штукатурный раствор наносить на подготовленное основание слоями в несколько приемов.

При затирке допускается умеренное смачивание. После нанесения и подсыхания последнего слоя штукатурки маяки удалить, дефекты штукатурки заделать. После разравнивания последнего слоя его поверхность затереть или загладить гладилками. Толщина накрывочного слоя после выравнивания затирками должна быть не менее 3 - 5 мм. В зимних условиях перетирку старой штукатурки производить не рекомендуется. Размеры захваток для штукатурных работ в зимних условиях принимаются с таким расчетом, чтобы штукатурка на захватке полностью заканчивалась до перерыва в работе и ко времени затирки раствор не замораживался. Работы выполняются сверху вниз в соответствии с технологической последовательностью.

Внимание! Не допускается применение материала на при прямом воздействии солнечных лучей, во время дождя или по сырому фасаду после дождя, по наледи, при сильном ветре.

На поверхность оштукатуренную **БИРСС 15 Э грунт Мороз** можно наносить различные отделочные материалы после соответствующего технологического перерыва, необходимого для формирования структуры слоя и набора прочности (не менее 90 суток).

ВЫХОД РАСТВОРА:

Из 50 кг сухой смеси ~32 литров раствора.

РАСХОД МАТЕРИАЛА:

16-17 кг сухой смеси на 1 м² (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.

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.*