



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](mailto:info@birss.ru)

[www.birss.ru](http://www.birss.ru)

## БИРСС 15Я Мороз

**Смесь сухая штукатурная специализированная цементно – известковая  
для оштукатуривания пористых оснований  
при отрицательной температуре  
ТУ 5745-003-05668056-2011**

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

**БИРСС 15Я Мороз** применяется для оштукатуривания вручную пористых оснований стен зданий и сооружений из: ячеистого бетона, газобетона, пенобетона, пенополистиролбетона и др.

Допускается использовать для оштукатуривания стен на основе бетона, кирпичной кладки и других минеральных оснований. Может быть использована для заполнения небольших дефектов стен-раковин, каверн, трещин.

Предназначена для наружных и внутренних работ. Рекомендуются для ручного нанесения.

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

### ОПИСАНИЕ:

**БИРСС 15Я Мороз** сухая растворная, штукатурная специализированная смесь (**M75**) основе цементного и известкового вяжущих, фракционированного песка и химических добавок позволяющих повысить прочностные, адгезионные и теплоизоляционные свойства. Раствор **БИРСС 15Я Мороз** легко наносится, не растрескивается, создаёт нормальные условия для эффективного оттока влаги из внутренних пространств (повышает их паропроницаемость) и сохраняет теплофизические свойства стены.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Цвет	серый
Класс прочности при сжатии	КП IV
Предел прочности при сжатии 28 суток, МПа, не менее	7,5
Прочность сцепления с основанием (адгезия), МПа, не менее	0,4
Марка по морозостойкости, F цикла, не менее	F <sub>1</sub> 25
Насыпная плотность сухой смеси, кг/м <sup>3</sup>	1400±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	0,63
Содержание зерён наибольшей крупности, %, не более	5
Расслаиваемость растворной смеси, % не более	10
Плотность растворной смеси, кг/м <sup>3</sup>	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- 1 класс ( Азфф <370Бк/кг).*

*Продукция сертифицирована. Соответствует требованиям экологической безопасности и гигиенических норм действующих на территории Российской Федерации.*

### ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ:

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 15Я Мороз**. При этом сетку заводят 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°C.

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.

Штукатурный раствор наносить на подготовленное основание слоями в несколько приемов. В один слой (грунт) при выполнении простого оштукатуривания или два (грунт и накрывочный слой) при выполнении улушечной или высококачественной штукатурки.

- **Грунтовочный или базовый слой** штукатурки выполнять раствором **БИРСС 15Я Мороз**, наносить в один или более слоев с соблюдением технологических интервалов времени (2-8 часов), толщиной от 10 до 15 мм. Для повышения качества оштукатуривания, усиления отделочного слоя, повышения его трещиностойкости и контакта с поверхностью основания, непосредственно перед оштукатуриванием на поверхности стен монтируется стекловолоконная сетка или «утапливается» в первый слой раствора. Каждый слой грунта **БИРСС 15Я Мороз** необходимо разравнивать. Особенно тщательно разравнивать последний слой, чтобы на него легче было наносить накрывочный. Для простых штукатурок этот слой является основным, поэтому его необходимо выровнять особенно тщательно.

- **Накрывочный слой** – наносить раствором **БИРСС 15Я Мороз** после схватывания грунтовочного слоя. При затирке допускается умеренное смачивание. После нанесения и подсыхания последнего слоя штукатурки маяки удалить, дефекты штукатурки заделать. После разравнивания накрывочного 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. Конструкции из пористых блоков (ячеистого бетона, газобетона, пенобетона, пенополистиролбетона и др.) не нуждаются в толстом слое штукатурки поэтому толщина отделки может составлять не более 20-30 мм.

**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 15Я 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 ~31 литр раствора.

**РАСХОД МАТЕРИАЛА:** 15-17 кг сухой смеси на 1 м<sup>2</sup> (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.*