



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 11 Мороз

### Смесь сухая штукатурная на основе цементного вяжущего для работ при отрицательной температуре ТУ 5745-003-05668056-2011

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

**БИРСС 11 Мороз** применяется для оштукатуривания фасадов, цоколей, а также поверхностей стен в помещениях с повышенной влажностью (парковки, подвалы, гаражи, и т.п.), для выравнивания оснований под облицовку плиткой, природным камнем, шпаклевку или декоративную штукатурку. Может быть использована для заполнения небольших дефектов стен-раковин, каверн, трещин.

Предназначена для наружных и внутренних работ.

Рекомендуется для работ при среднесуточной температуре наружного воздуха ниже  $+5^{\circ}\text{C}$  и минимальной суточной температуре ниже  $0^{\circ}\text{C}$  (но не ниже  $-15^{\circ}$ ).

#### ОПИСАНИЕ:

**БИРСС 11 Мороз** сухая растворная, штукатурная смесь на основе портландцемента, мелкозернистого фракционированного песка, минеральных добавок. При затворении с водой образует пластичную растворную смесь, которая легко наносится на основание. Рекомендуется для ручного нанесения.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Цвет	серый
Класс прочности при сжатии	КП IV
Предел прочности при сжатии 28 суток, МПа, не менее	15
Прочность сцепления с основанием (адгезия), МПа, не менее	0,4
Марка по морозостойкости, F цикла, не менее	F <sub>150</sub>
Насыпная плотность сухой смеси, кг/м <sup>3</sup>	1500±100
Сохраняемость первоначальной подвижности, мин, не менее	30
Водоудерживающая способность, %, не менее	90
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>	2000±100
Температура применения, °C	от -15 до +5
Температура эксплуатации, °C	от -50 до +70

*Данные характеристики и описание приведены к условиям:  $t=20\pm 2^{\circ}\text{C}$  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:

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  $+5^{\circ}\text{C}$ ). 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 раствор обрызга **БИРСС 11 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 1,65-1,75 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 механизованным способом (профессиональный миксер или электродрель с насадкой) или в ручную. Раствор необходимо выдерживать 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 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 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 11 Мороз** более жидкой консистенции слоем 5-8 мм и, как правило, не разравнивать.

- **Грунтовочный слой** выполнять раствором **БИРСС 11 Мороз**, наносить по обрызгу после его схватывания в один или более слоев с соблюдением технологических интервалов времени (2-4 час), толщиной от 10 до 15 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 выравнять особенно тщательно. При необходимости нанесения штукатурного слоя более 20 мм грунтовочный слой наносить в несколько приемов и с применением штукатурной сетки.

- **Накрывочный слой** – наносить раствором **БИРСС 11 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.

**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 11 Мороз** наносить различные отделочные материалы после соответствующего технологического перерыва, необходимого для формирования структуры слоя и необходимого набора прочности (не менее 90 суток).

#### **ВЫХОД РАСТВОРА:**

Из 50 кг сухой смеси ~30 литров раствора.

#### **РАСХОД МАТЕРИАЛА:**

16-18 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, биг-беги, н/ф

#### **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.

Срок хранения сухой смеси в силосах- 3 мес 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.