

# БИРСС 12 МОРОЗ

Смесь штукатурная для работ при низких температурах (не ниже  $-15^{\circ}\text{C}$ )

ТУ 5745-003-05668056-2011

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

**БИРСС 12 Мороз** применяется для оштукатуривания фасадов, цоколей, а также поверхностей стен и перекрытий 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  $-15^{\circ}$ ).

## ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ:

Основание должно соответствовать требованиям СП 71.13330.2017, быть прочным, сухим, очищенным от пыли, грязи, копоти, отслаивающихся элементов, старой рыхлой штукатурки, остатков масляной и эмульсионной краски. 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  $+5^{\circ}\text{C}$ ). При производстве штукатурных работ в зимнее время перед нанесением раствора с поверхности 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. При отрицательной температуре смачивание поверхности перед нанесением штукатурки запрещено.

## 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 необходимости, тщательно промойте пораженный участок проточной водой и обратитесь к врачу.

Для ручного нанесения внутри и снаружи помещения

**БИРСС 12 Мороз**— сухая растворная штукатурная смесь (М150) на основе портландцемента, мелкозернистого фракционированного песка, химических и минеральных добавок. При затворении с водой образует пластичную растворную смесь, которая легко наносится на основание.

## ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ✓ пластичность;
- ✓ высокая прочность;
- ✓ для работ в сухих и влажных помещениях;
- ✓ для внутренних и наружных работ.

**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.



## ОСНОВАНИЕ

- ✓ Бетон
- ✓ Кирпичная кладка
- ✓ Каменные поверхности
- ✓ Оштукатуренные поверхности

## ВЫХОД РАСТВОРА

Из 50 кг сухой смеси ~30л раствора

## РАСХОД

16—18 кг сухой смеси на  $1\text{ м}^2$  при толщине слоя 10 мм

## УПАКОВКА



Бумажные мешки 50 кг



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 12 Мороз

Смесь штукатурная для работ при низких температурах (не ниже  $-15^{\circ}\text{C}$ )

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И СВОЙСТВА

|                                                                |                 |
|----------------------------------------------------------------|-----------------|
| Цвет                                                           | серый           |
| Класс прочности при сжатии                                     | КП IV           |
| Предел прочности при сжатии в возрасте 28 суток, МПа, не менее | 15              |
| Влажность смеси, %, не более                                   | 0,3             |
| Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм                     | 0,63            |
| Содержание зерен наибольшей крупности, %                       | 1               |
| Плотность растворной смеси, $\text{кг/м}^3$                    | $2000 \pm 100$  |
| Прочность сцепления с основанием (адгезия), МПа, не менее      | 0,4             |
| Марка по морозостойкости, F, циклы, не ниже                    | 50              |
| Сохраняемость первоначальной подвижности, мин, не менее        | 40              |
| Подвижность, Рк/см                                             | Пк2/4-8         |
| Рекомендуемая толщина слоя, мм                                 | 5-20            |
| Водоудерживающая способность, %, не менее                      | 95              |
| Расслаиваемость растворной смеси, %, не более                  | 10              |
| Температура применения, $^{\circ}\text{C}$                     | $-15 \dots +5$  |
| Температура эксплуатации, $^{\circ}\text{C}$                   | $-50 \dots +70$ |

## ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Перед приготовлением раствора, мешки со смесью необходимо выдержать в теплом месте, пока температура смеси не станет выше  $0^{\circ}\text{C}$ . Содержимое упаковки высыпать в ёмкость с чистой теплой (до  $+30^{\circ}\text{C}$ ) 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  $+35^{\circ}\text{C}$ . 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. 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  $+15^{\circ}\text{C}$ .

## СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Перед началом штукатурных работ на обрабатываемой поверхности необходимо закрепить маяки в соответствии с требу-

## КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ

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

мой толщиной слоя, при этом контролируя отклонения с помощью лазерного уровня либо отвеса.

Штукатурный раствор **БИРСС 12 Мороз** наносится при помощи кельмы на подготовленное основание слоем толщиной до 20 мм за один прием. При необходимости нанесения слоя толщиной более 20 мм рекомендуется использовать щелочестойкую штукатурную сетку. Нанесенный раствор необходимо разровнять при помощи правила. 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.

После подсыхания слоя штукатурки маяки удаляют, дефекты штукатурки заделывают. Для окончательного выравнивания через 20 — 30 мин поверхность слегка смочить водой, затереть теркой и загладить. Дальнейшие отделочные работы возможны после соответствующего технологического перерыва, необходимого для формирования структуры слоя и набора прочности.

**Очистка.** После окончания работ инструмент и оборудование промыть водой.

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

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.

По техническому заданию заказчика возможно изменение технических характеристик смеси, необходимых для решения поставленных задач.



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

