



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 60 ИГ

**Смеси сухие штукатурные специализированные
гипсо-известковые в т.ч. для реставрационных работ**

ТУ 5745-003-05668056-2011

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Комплекс **БИРСС 60 ИГ** включает сухие штукатурные специализированные известково-гипсовые смеси **БИРСС 60ИГ обрызг**, **БИРСС 60ИГ грунт**, **БИРСС 60ИГ Мех грунт**, **БИРСС 60ИГ Спец грунт**, **БИРСС 60ИГ накрывка**, предназначенные для высококачественного выравнивания кирпичных, бетонных, пено-газобетонных, гипсовых, деревянных, ДСП-, ЦСП-, арболитных стен и потолков под оклейку обоями, покраску и другие виды финишных покрытий в сухих и умеренно-влажных помещениях жилых, производственных и общественных зданий. Комплекс **БИРСС 60 ИГ** рекомендуется для восстановительных и реставрационных работ старых зданий и сооружений. Комплекс **БИРСС 60 ИГ** может быть использован для заполнения дефектов оснований - раковин, каверн, трещин.

Применяется для внутренних, а также наружных работ при реставрации зданий с последующей гидрофобизацией и защитой оштукатуренной поверхности. Рекомендуется для ручного и механизированного нанесения.

БИРСС 60 ИГ обрызг – для устройства обрызгового слоя;

БИРСС 60 ИГ грунт - для выравнивания поверхности стен под накрывочный слой в ручную;

БИРСС 60 ИГ Мех грунт- для выравнивания поверхности стен под дальнейшую отделку механизированным способом;

БИРСС 60ИГ Спец грунт- для выравнивания поверхности стен под накрывочный слой с адаптированной прочностью для ручного и механизированного нанесения;

БИРСС 60ИГ накрывка - для создания накрывочного слоя под шпаклевание или покраску.

ОПИСАНИЕ:

Комплекс **БИРСС 60 ИГ** сухие растворные, штукатурные специализированные смеси на основе гипсового вяжущего, гидратной извести, фракционированных и легких наполнителей, высококачественных модифицирующих химических и минеральных добавок, позволяющих повысить прочностные, адгезионные свойства раствора, его пластичность и удобопрерабатываемость. Штукатурка, выполненная из раствора **БИРСС 60 ИГ** хорошо затирается, позволяет получить идеально гладкую «шелковистую» поверхность, обладает стойкостью к трещинообразованию, улучшенными тепло- и звукоизоляционными свойствами, создает комфортный режим влажности в помещении, адаптирован по физико-механическим характеристикам к «старым» материалам.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

	БИРСС 60ИГ обрызг	БИРСС 60ИГ грунт	БИРСС 60ИГ Мех грунт	БИРСС 60ИГ Спец грунт	БИРСС 60ИГ накрывка
Цвет	белый				
Предел прочности при сжатии 7 суток, МПа, не менее	7,0	7,0	7,0	5.0	6.0
Предел прочности на растяжение при изгибе, 7 суток, МПа, не менее	1				
Прочность сцепления с основанием (адгезия), МПа, не менее	0,3				
Насыпная плотность, кг/м ³	1100±100	1200±100	1100±100	1100±100	1200±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	1,25	1,25	1,25	0,63

Содержание зёрен наибольшей крупности, %, не более	5				
Расслаиваемость растворной смеси, % не более	10				
Плотность растворной смеси, кг/м ³	1700±100	1700±100	1700±100	1600±100	1700±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:

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 затянуть металлической сеткой с ячейками размером 10x10 - 30x30 мм или щелочестойкой стеклосеткой. 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. Основание, предназначенное для оштукатуривания предварительно пропитать водой, поверхностно просушить и огрунтовать в зависимости от материала, из которого оно выполнено и его состояния:

- **БИРСС Грунт-Универсал** - пустошовные кирпичные и каменные стены при выполненной кладке под расшивку (или расчистить швы на глубину 10 ... 15 мм), для повышения адгезии растворной смеси с основанием.
- **БИРСС Бетон Контакт** - гладкие, непитывающие влагу, бетонные, каменные и кирпичные поверхности, с целью придания им шероховатости или насечь;
- **БИРСС Тиффен Грунт** - шероховатые бетонные и оштукатуренные цементно-песчаными растворами поверхности, для создания промежуточного разделительного слоя, из газосиликата,газо- поробетона, низкомарочного керамзитобетона;
- **БИРСС Грунт Гидрофоб спец** - поверхности, пораженные водорослями или плесневым грибом, наносить её надо после тщательной очистки и промывки стен.

Поверхность, подготовленная для оштукатуривания, должна иметь положительную температуру не менее +10°С и влажность не более 8%.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА:

При ручном нанесении содержимое упаковки высыпать в ёмкость с чистой водой из расчёта 2,45-2,65л на 10 кг сухой смеси **БИРСС 60 ИГ** и тщательно перемешать до однородной массы (более точное количество воды указано в паспорте на готовую продукцию). 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. Раствор необходимо использовать в течение 50-70 минут с момента затворения водой.

При механизированном нанесении штукатурный раствор **БИРСС 60 ИГ Мех грунт** или **БИРСС 60ИГ Спец грунт** приготавливается при помощи высокоэффективных агрегатов типа "Putzknecht", "PFT", "M-TEC " и пр. Сухую штукатурную смесь **БИРСС 60 ИГ** загрузить в приемный бункер штукатурной станции. Регулируя расход 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.

Не допускается добавлять в смесь другие компоненты, а также воду при загустевании раствора, когда процессы схватывания уже начались.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ:

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

При проведении работ (не менее 2 суток до начала работ), а также в течение срока высыхания раствора (не менее 7 суток) следует поддерживать температуру воздуха в пределах от +10°С до 30°С и уровень влажности воздуха не более 75%.

Штукатурный раствор наносить на подготовленное основание слоями в несколько приемов.

• **Обрызг** – наносить на поверхность раствором **БИРСС 60 ИГ обрызг**, слоем 5-8 мм и, как правило, не разравнивать. *Оберегать обрызг от быстрого высыхания!*

Грунтовочный слой выполнять растворами **БИРСС 60 ИГ грунт**, **БИРСС 60 ИГ Мех грунт**, **БИРСС 60ИГ Спец грунт**, наносить по обрызгу после его схватывания (0,5- 1час) в один или более слоев с соблюдением технологических интервалов времени (не менее 1 часа), толщиной от 10 до 20 мм. Перед нанесением каждого слоя поверхность увлажняют. 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 наносится в несколько приемов и с применением штукатурной сетки.

Накрывочный слой – наносится раствором **БИРСС 60ИГ накрывка** после схватывания грунтовочного слоя. Выполнять его по грунтовочному слою, смоченному водой или огрунтованному **БИРСС Тиффен Грунт** и тщательно разравнивать полутерками или правилом. После нанесения и подсыхания последнего слоя штукатурки маяки удалить, дефекты штукатурки заделать. Через 30-60 мин после разравнивания накрывочного слоя, его поверхность затереть или загладить гладилками. Толщина накрывочного слоя после выравнивания затирками должна быть не менее 3 мм.

Если стены планируется окрашивать или обклеивать обоями, то предварительно их следует наглянцевать. Для этого, не ранее чем через 2-3 часа, после окончания предыдущего этапа работ штукатурку обильно смочить водой, выдержать до появления матовой поверхности и затереть кругообразными движениями полиуретановой, деревянной или войлочной теркой. Затем загладить поверхность проступившим молочком, пользуясь широким шпателем или кельмой. Чтобы добиться идеально гладкой поверхности, необходимо в течение суток оштукатуренную поверхность обильно смачивать водой и повторно заглаживать широким шпателем. При хорошо проведенном гляцевании для последующей отделки можно обойтись минимальным слоем шпаклевки или вовсе без нее.

Поверхности со свеженанесенной штукатуркой следует защищать от быстрого высыхания не менее 2-3 дней (в сухих помещениях - в течение первых 5 суток). Поверхность смачивать водой распылением.

При реставрационных и восстановительных работах **комплекс БИРСС 60 ИГ** рекомендуется применять

При использовании **комплекса БИРСС 60 ИГ** для реставрации и восстановления зданий и сооружений рекомендуется работать в соответствии с регламентом или технологической картой на производство работ.

Внимание! Не допускается применение материала в жаркую погоду при прямом воздействии солнечных лучей, зимой по наледи, при сильном ветре и сквозняке.

При необходимости выполнять штукатурные работы при неблагоприятных условиях, 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 отопления. В случае необходимости оштукатуренную поверхность время от времени увлажнять чистой водой.

Поверхность, оштукатуренную **БИРСС 60 ИГ**, для последующей отделки, рекомендуется шпаклевать или красить материалами **БИРСС**, или оклеивать обоями, после соответствующего технологического перерыва, необходимого для формирования структуры слоя и набора прочности (приблизительно 12-15 дней, влажность основания не менее 5-8% в зависимости от вида отделочного материала).

ВЫХОД РАСТВОРА:

Из 30 кг сухой смеси ~23 литра раствора.

РАСХОД МАТЕРИАЛА: 13-14 кг сухой смеси на 1 м² (в зависимости от свойств основания, вида выполняемых работ), при толщине слоя раствора 10 мм.

УПАКОВКА:

Бумажных мешках по 30 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 гипс и известь гидратную, 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.

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.