

БИРСС 53 ТЕРРАЦЦО (БЕЗЫСКРОВЫЙ)

Мелкозернистый бетон на мраморном заполнителе

ТУ 5745-007-05668056-2013

ОПИСАНИЕ:

Система материалов **БИРСС 53 Терраццо** (безыскровый) - высокопрочная сухая смесь с декоративным наполнителем—мраморная крошка (фр. до 10мм) Состав предназначен для устройства безыскровых износостойких покрытий пола типа «терраццо» на объектах производственного, складского назначения подверженных механическим, статическим нагрузкам, в том числе воздействию жидкостей и ГСМ средней интенсивности. Возможно применение на объектах транспортной инфраструктуры, объектах энергетики, в том числе атомной.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ✓ безыскровость;
- ✓ может использоваться в качестве окончательного финишного слоя без покрытия;
- ✓ пожаробезопасность (категория НГ);
- ✓ экологичность;
- ✓ повышенные эксплуатационные свойства (марочная прочность, износостойкость);
- ✓ применение внутри и снаружи помещений;
- ✓ многообразии цветовых решений.

ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ:

Основание, предназначенное для нанесения стяжки, должно быть ровным, прочным, сухим, очищенным от пыли, грязи, копоти, отслаивающихся элементов, старой рыхлой основы и соответствовать СП 71.13330.2017, СП 29.13330.2011.

Основные требования к основанию при устройстве пола составом **БИРСС 53 Терраццо** (безыскровый) :

- ✓ Основание должно быть выполнено из бетона, класс по прочности на сжатие которого не менее В22,5 (М300). Для промышленных полов, подверженных тяжелым нагрузкам рекомендуется применять бетон класса не менее В30 (М400).
- ✓ Влажность основания не должна превышать 8 масс. %.
- ✓ Температура бетонного основания должна быть выше +5°С.

По бетонному полу, который удовлетворяет всем изложенным требованиям, провести подготовительные работы. Главная задача - открыть поры бетона. Для этого произвести шлифовку основания. Применяют мозаично-шлифовальные машины с алмазными или корундовыми сегментами. Можно использовать пескоструйные агрегаты или химическое фрезерование. В местах примыкания пола к стенам, фундаментам, колоннам наклеивают пенопласт толщиной 20 мм или другой материал (изолон, вилатерм) достаточной толщины. Пенопласт наклеивают на всю высоту пола, по всем примыканиям сплошной полосой, чем не должен давать свежему составу контактировать с вертикальными поверхностями здания. Направляющие устанавливают по краям заранее спланированных карт по уровню планируемого пола. Окончательное обеспыливание вы-

полняют с помощью мощных промышленных пылесосов. Все дальнейшие перемещения по очищенному полу производить только в чистой сменной обуви. Сразу после обеспыливания нанести грунтовочный слой **БИРСС Грунт П**, технологический перерыв до следующего вида работ — не менее 2 часов при нормальных условиях (температуре основания +20° С и относительной влажности воздуха 60%).



ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

При замешивании строго соблюдать пропорции сухая смесь:мраморный наполнитель:вода!

При устройстве пола в одном помещении (на одной захватке) рекомендуется использовать сухую смесь и мраморную крошку одной партии (одной даты изготовления). Залить требуемое количество чистой воды (согласно паспорту качества на готовую продукцию) в емкость для смешивания, засыпать мешок сухой смеси **БИРСС 53 Терраццо** (безыскровый) и мешок мраморного наполнителя в соотношении 1:1, тщательно перемешать при помощи электродрели с насадкой до образования однородной, плотной, пластичной массы без комков.

ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

Готовый раствор нанести на подготовленное основание и разровнять правилом или виброрейкой, добиваясь ровной поверхности без борозд и пустот. Направляющие удалить из раствора до его окончательного затвердевания, пустоты заделать свежим раствором. После укладки раствора ровным слоем произвести заглаживание покрытия бетоноотделочной машиной или вручную. Минимальная толщина слоя покрытия 25мм. При необходимости нанесения материала толщиной более 50мм тщательно уплотнить раствор с помощью виброинструмента с обязательным заглаживанием покрытия. В местах стыков полос во время заглаживания не допускать наплывы свежего раствора на ранее уложенной полосе. Готовую поверхность необходимо защитить от прямых солнечных лучей и попадания осадков. Предусмотреть обязательный уход в течение (3 – 5) суток в зависимости от условий твердения. После полного затвердевания раствора поверхность пола зашлифовать, а затем отполировать, при необходимости и по желанию заказчика нанести поверхностный лаковый слой **БИРСС Полилак** для дополнительной защиты, повышения прочности и эстетичности покрытия.

С момента выхода данного технического описания все предыдущие утрачивают силу. 23.01.2026



Производитель: АО «Опытный завод сухих смесей»
 Россия, 117403, Москва, Мелитопольская ул., д. 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 53 ТЕРРАЦЦО (БЕЗЫСКРОВЫЙ)

Мелкозернистый бетон на мраморном заполнителе

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И СВОЙСТВА	
Влажность, %, не более	0,5
Содержание зерен наиб. крупности, %, не более	5
Насыпная плотность, кг/м ³	1700±100
Плотность растворной смеси *, кг/м ³	2200±100
Подвижность, Рк/см	Рк3/15-18
Предел прочности при сжатии, 28 сут., МПа, не менее	V35/40.0
Предел прочности на растяжение при изгибе, 28сут., Vtb / МПа, не менее	Vtb5.2/7,0
Прочность сцепления с основанием (адгезия), МПа, не менее	0,75
Время начала схватывания, мин, не ранее*	180
Марка по морозостойкости, F, циклы, не ниже	F300
Деформация усадки (расширения), мм/м, не более	1/0,5
Наличие/отсутствие искр при скорости абразивного материала 570 м/мин (по методике СТО-004-02495342-2010)	Отсутствие**
Наличие/отсутствие искр при скорости абразивного материала 1200 м/мин (по методике СТО-004-02495342-2010)	Отсутствие**
Толщина наносимого слоя, мм	25-50
Время пешеходного движения, ч	12
Температура применения, °С	+5...+30
Температура эксплуатации, °С	-50...+70
*-показатель устанавливается производителем	
**- согласно отчету ИЦ «Акцент», аттестат аккредитации №RU.ACK.ИЛ.732 от 06.03.2020г	

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.

Деформационные и усадочные швы, существующие в основании, необходимо повторить в готовом декоративном покрытии **БИРСС 53 Терраццо** (безыскровый). При отсутствии швов в основании необходимо произвести нарезку швов в покрытии **БИРСС 53 Терраццо** (безыскровый) с шагом ориентировочно 6*6м. Нарезку швов необходимо произвести в промежутке времени от 24 до 48 часов с момента укладки декоративного покрытия. Готовые швы заполнить герметиком не ранее чем через 7 суток после нарезки. Перед заполнением швов герметиком необходимо предварительно их расчистить и обеспылить.

РАСХОД:

1. Грунтовка **БИРСС Грунт П** -(0,2-0,25) кг/м²
2. Сухая смесь **БИРСС 53 Терраццо** (безыскровый) + наполнитель мраморная крошка - (2,0-2,2)кг/м²/мм (60-70% **БИРСС 53 Терраццо** (безыскровый) + (30-40)% **БИРСС наполнитель мраморный**)
Возможны различные вариации наполнения мраморной крошкой по желанию Заказчика.
3. Финишный слой **БИРСС Полилак/ БИРСС Полилак 2W**— (0,15-0,25) кг/м²
(полуматовый/прозрачный/матовый, - по желанию заказчика).

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:

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.

Изготовитель не несет ответственности за неправильное использование материала, за несоблюдение технологии при работе с материалом, а также за его применение не по назначению



Производитель: АО «Опытный завод сухих смесей»
Россия, 117403, Москва, Мелитопольская ул., д. 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

