



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 Дихтунгшлам

### Смесь сухая гидроизоляционная поверхностная

ТУ 5745-008-05668056-2011

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

**БИРСС Дихтунгшлам** предназначен для устройства жесткой водонепроницаемой, морозостойкой обмазочной гидроизоляции бетонных, каменных, кирпичных оснований и поверхностей оштукатуренных цементными и цементно-известковыми растворами.

Применяется для внутренних и наружных работ:

- для обеспечения водонепроницаемости конструкциям гидротехнических сооружений плотин, дамб, ирригационных и коммуникационных каналов;
- для создания горизонтальной и вертикальной гидроизоляции и защиты конструкций от разрушающего действия воды при ремонте и в новом строительстве;
- для гидроизоляции внутренних и наружных поверхностей бассейнов, резервуаров, водоемов контактирующих с питьевой водой
- для устройства долговечного гидроизоляционного покрытия на балконах и террасах, ванных и туалетных комнатах;
- для гидроизоляционной защиты фундаментов, цоколей, подпорных стен, подвальных помещений, в том числе и находящихся под землей; в качестве шпаклевки для ремонта поверхностей.

#### ОПИСАНИЕ:

**БИРСС Дихтунгшлам** гидроизоляционный однокомпонентный состав на основе модифицированного вяжущего, тщательно подобранных по составу и гранулометрии наполнителей, минеральных и химических добавок. Раствор **БИРСС Дихтунгшлам** имеет однородную консистенцию, легко наносится на горизонтальные и вертикальные поверхности. Покрытие, выполненное из раствора **БИРСС Дихтунгшлам**, обладает отличным сцеплением с бетоном, кирпичной кладкой, натуральным и искусственным камнем, и т. п., водонепроницаемостью при гидростатическом давлении, низким модулем упругости, устойчивостью к воздействию агрессивных сред, ультрафиолетовому излучению, увеличивает морозостойкость конструкции, селективно препятствует диффузии углекислого газа и защищает бетонные покрытия от разрушений в результате карбонизации. Может наноситься с внешней и внутренней стороны конструкции. Адаптирован к старым и вновь построенным конструкциям.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| Цвет  | серый            | белый |
|---|------------------|-------|
| Максимальная крупность заполнителя, мм, не более          | 0,4              |       |
| Насыпная плотность сухой смеси, кг/ м <sup>3</sup>        | 1100±100         |       |
| Жизнеспособность состава, час, не менее                   | 1                |       |
| Средняя плотность раствора, кг/м <sup>3</sup>             | 1900±50          |       |
| Водоудерживающая способность, %, не менее                 | 90               |       |
| Подвижность свежеприготовленной растворной смеси          | Р <sub>к</sub> 3 |       |
| Толщина покрытия, мм, не более                            | 4                |       |
| Перекрытие трещин, мм, не более                           | 1                |       |
| Адгезионная прочность, МПа, не менее                      | 2                |       |
| Время затвердевания, ч                                    | 5                |       |
| Предел прочности при сжатии, , 28 сут, МПа, не менее      | 45               |       |
| Прочность на растяжение при изгибе, 28 сут, Мпа, не менее | 9,0              |       |
| Марка по водонепроницаемости, не менее                    | W8               |       |
| Марка по морозостойкости, цикл, не менее                  | 100              |       |
| Марка по морозостойкости контактной зоны, циклы, не менее | 100              |       |
| Водопоглощение, %, не более                               | 8                |       |
| 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 ( Азфф <370Бк/кг).*

#### **ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ:**

Основание, предназначенное для нанесения раствора **БИРСС Дихтунгшлам** 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. Обнаженная арматура и металлические детали, которые невозможно удалить, зачистить от ржавчины до металлического блеска и покрыть раствором для антикоррозийной защиты **БИРСС Гермоластик Антикор**, не позднее 24 часов до нанесения **БИРСС Дихтунгшлам**. Штыки разнородных по материалу поверхностей во избежание образования трещин затянуть щелочестойкой стеклосеткой, с утапливанием её в раствор **БИРСС Гермоластик**. Небольшие (свыше 2 мм) неровности поверхности оснований следует сгладить. поверхность основания должна быть хорошо выровнена, во избежание образования трещин, т. к. максимальный слой гидроизоляции не более 4мм. Все внешние углы следует сфрезеровать - скруглить радиусом не менее 40мм или сделать фаски под углом 45°, во внутренних углах сопрягающихся поверхностей выполнить галтели (скругления), растворной смесью **БИРСС РСМ 350-1** или **БИРСС 30**, радиусом не менее 4 см. Деформационные и соединительные швы, раскрывающиеся трещины, а также сопряжения, в которых невозможно изготовить галтели, следует герметизировать с использованием специальной уплотнительной ленты, Трещины, раскрытием более 1 мм, необходимо расшить и заполнить материалом **БИРСС РСМ защитный слой** или **БИРСС Бетоншпатель**.

В кирпичной кладке швы должны быть заполнены "заподлицо" с кирпичом. Высыпающиеся швы кладок зачистить на глубину не менее 20мм и заполнить раствором **БИРСС 1** или **БИРСС 41**. Поверхности, пораженные водорослями или плесневым грибом, тщательно очистить и промыть, затем обработать антисептическим раствором **БИРСС Грунт Гидрофоб спец**. После окончания очистки всю поверхность смочить водой до полного водонасыщения, но не допускать появления сплошной водяной пленки, луж. Смачивание поверхности проводить не ранее, чем через 24 часа после окончания антисептической обработки поверхности. Поверхность считается подготовленной, если она чистая, на ощупь шероховатая, увлажненная. Основание из бетона должно иметь возраст не менее 3 месяцев, - цементно-песчаной штукатурки, стяжки и кирпичной кладки не менее 28 суток, положительную температуру не менее + 5°С и влажность не менее 8%.

#### **ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА:**

Содержимое упаковки высыпать в ёмкость с небольшим количеством чистой воды, медленно перемешать низкооборотным миксером или дрелью с насадкой, позволяя избыточному воздуху выйти из раствора. Затем влить оставшуюся воду, общее количество воды для нанесения кистью или напылением 1,9-2,0 л на 10 кг сухой смеси (точное количество воды указано в паспорте на готовую продукцию) и перемешать до однородной массы сметанообразной консистенции (материал не должен капать с кисти). При нанесении шпателем и получения более жесткого раствора количество воды уменьшить на 10-15%. Перемешивание производить низкооборотным миксером или дрелью с насадкой для вязких веществ. Скорость вращения мешалки должна при этом составлять 400-800 об/мин. Раствор необходимо выдержать в течение 3-5 мин, а затем повторно перемешать.

Введения дополнительных компонентов в сухую смесь или готовый раствор не рекомендуется, во избежание потери прочностных, функциональных и технологических свойств материала, также нельзя производить «размолаживание» приготовленного раствора дополнительной водой.

#### **СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ:**

Готовый раствор **БИРСС Дихтунгшлам** наносить вручную шпателем, жесткой кистью, валиком или пневмораспылителем в один, а при необходимости и в два- три рабочих прохода, на влажное, но не мокрое основание кистью слоем не менее 1мм. В зонах с повышенными внутренними напряжениями уложить в первый слой раствора армирующую щелочестойкую сетку. Сетка аккуратно вырезается и полностью втапливается в слой **БИРСС Дихтунгшлам** без образования вздутий и пустот в покрытии. В местах швов и других критических зонах (примыкание пол-стена), гидроизоляционный слой рекомендуется армировать при помощи уплотнительной ленты. Ленту уложить в только что нанесенный первый слой и после закрыть вторым слоем. Следующий слой выполнять по уже затвердевшему, но ещё не высохшему предыдущему (руководствуясь правилом «мокрое по мокрому») При работе следует придерживаться правила перекрёстного нанесения - направление движения инструмента при нанесении каждого последующего слоя должно быть строго перпендикулярно предыдущему. При нормальных условиях (при температуре +20°С и относительной влажности воздуха 60%) слою гидроизоляции можно наносить через каждые 3-6 часов, но не позднее 24 часов. По окончании работ необходимо проверить, вся ли обрабатываемая поверхность укрыта достаточным слоем раствора. Для достижения качественной гидроизоляции и защиты поверхности не подвергайте материал механическому воздействию до полного отверждения, так как это приводит к нарушению целостности покрытия и снижает его гидроизоляционную способность.

Во время нанесения и в течение последующих 24 часов температура окружающей среды не должна быть ниже +5°С. Свежее покрытие в течение 1-х суток следует предохранять от быстрого высыхания, для этого периодически смачивать его из водораспылителя, горизонтальные поверхности дополнительно укрыть полиэтиленовой пленкой, мокрой тканью или засыпать влажными древесными опилками, защищать от воздействия прямых солнечных лучей, сквозняков, дождя и мороза.

Покрытие, выполненное из **БИРСС Дихтунгшлам**, через 3-5 суток может подвергаться пешим нагрузкам и готово к дальнейшей отделке (штукатурке, укладки плитки и стяжки соответствующими составами **БИРСС**), а через 7-10 суток готово к эксплуатации. Время выдержки может отличаться в зависимости от влажности основания и окружающего воздуха. При последующих работах в целях достижения качественной гидроизоляции и защиты поверхности рекомендуется с осторожностью выполнять работы и не подвергать покрытие механическому воздействию, т. к. при нарушении целостности покрытия снижается его гидроизоляционная способность, а при значительных повреждениях полностью утрачивается. Не засохшие остатки смеси могут быть удалены при помощи воды, а засохшие - только механически.

#### **ВЫХОД РАСТВОРА:**

Из 25 кг сухой смеси ~ 16 литров раствора.

#### **РАСХОД МАТЕРИАЛА:**

При слабо выраженной фильтрации воды -2,5 - 3,0 кг на 1 м<sup>2</sup>.

В конструкциях с постоянным присутствием воды -3,5 – 4,5 кг на 1 м<sup>2</sup>

В конструкциях с подпором воды - 6 - 7 кг на 1 м<sup>2</sup>.

#### **УПАКОВКА:**

бумажные мешки по 25 кг.

#### **ХРАНЕНИЕ:**

Хранить в упакованном виде, на деревянных поддонах, избегая увлажнения, замораживания 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.

#### **ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА:**

После окончания работ инструмент и оборудование промыть водой.

#### **МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ:**

Данный продукт содержит портландцемент, поэтому при затворении 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.

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.*