



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 36

### Смесь сухая гидроизоляционная инъекционная на основе бентонитовых глин

ТУ 5745-008-05668056-2011

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

**БИРСС 36** предназначена для создания противofильтрационного водонепроницаемого слоя, методом нагнетания за обделочное пространство гидроизоляционной пасты, при ликвидации протечек в действующих инженерных конструкциях и сооружениях, при ремонте гидроизоляционных и противofильтрационных устройств в промышленном и гражданском гидротехническом и ирригационном строительстве, для устранения дефектов бетонных и железобетонных конструкций, подверженных периодическому воздействию воды.

Применяется для наружных и внутренних работ. Рекомендуется для механизированного нагнетания с применением строительных растворо-насосов с давлением подачи раствора от 2 до 8 атмосфер (в зависимости от плотности грунта).

#### ОПИСАНИЕ:

**БИРСС 36** гидроизоляционная сухая смесь на основе полимерного композита, кварцевых и минеральных песков, сбалансированного фракционного состава, и водонабухающих добавок. Оптимизированный состав компонентов, при взаимодействии с водой, позволяет смеси сильно набухать, увеличиваясь при этом в объеме более чем в 20 раз. Степень набухания определяется длительностью взаимодействия с водой и свободным поровым пространством песка. При ограничении пространства для свободного набухания в присутствии воды, образуется плотный гель, который создает экран, препятствующий дальнейшему проникновению влаги. Паста **БИРСС 36** не твердеет, находится в мягко-пластичном состоянии, не образует трещин при статических и динамических нагрузках, обладает высокой проникающей и тампонирующей способностью, имеет длительный срок эксплуатации, выдерживает практически неограниченное количество циклов гидратации-дегидратации и легко переносит смену сезонов, самостоятельно восстанавливается в случае получения повреждений, не токсична и устойчива к химическим, биологическим и климатическим воздействиям.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Цвет	бежево-желтый
Влажность, % не более	0,2
Насыпная плотность, кг/м <sup>3</sup>	1400±100
Водопоглощение, %, не более	набухание
Плотность растворной смеси, кг/м <sup>3</sup>	1200±100
Водоудерживающая способность, %, не менее	90
Подвижность свежеприготовленной растворной смеси	пастообразная
Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм	1,25
Расслаиваемость растворной смеси, % не более	отсутствует
Температура применения, °С	от +5 до + 50
Температура эксплуатации, °С	от -50 до +100

*Данные характеристики и описание приведены к условиям: t=20±2°C и относительной влажности 60%. Класс материалов по удельной эффективной активности естественных радионуклидов - 1 класс (Аэфф <370Бк/кг). Соответствует требованиям экологической безопасности и гигиенических норм действующих на территории Российской Федерации. Актуальная информация о добровольной сертификации продукции размещена на сайте.*

#### ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ:

Для точного определения характера и интенсивности протечек ограждающая конструкция предварительно просушивается. На расстоянии около 1 м ниже мест интенсивных протечек пробуриваются шпур, выходящие за обделочное пространство сооружения. В шпур замоноличиваются нагнетательные патрубки, диаметр которых должен соответствовать внутреннему диаметру шланга применяемого растворонасоса. Необходимое количество патрубков определяется в зависимости от характера и интенсивности течей. Рекомендуемое количество патрубков 1- 2 шт. на 1 м<sup>2</sup> гидроизолируемой поверхности.

### **ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА:**

Содержимое упаковки засыпать в смесительную емкость, заполненную водой из расчета 1-2 л воды на 1 кг сухой смеси и перемешать в течение 30 - 40 минут до однородной массы (более точное количество воды указано в паспорте на готовую продукцию). Признаком готовности раствора является легкое (без признаков налипания) отделение пасты от стенок смесителя. Перемешивание производить механизированным способом (профессиональный миксер или электродрель с насадкой) 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 функциональных и технологических свойств материала.

### **СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ:**

Приготовленная паста закачивается через патрубок за обделочное пространство сооружения до ее появления из соседних патрубков, после чего нагнетание через данный патрубок прекращается и он зачеканивается, а шланг растворонасоса перебрасывается на соседний патрубок. По этой схеме осуществляется прокачивание через все патрубки.

Для точного определения давления нагнетания, на замоноличенный нагнетательный патрубок с помощью накидной гайки, устанавливается тройник с манометром. Учитывая, что вязкость не твердеющей гидроизоляционной пасты может меняться в широких пределах, давление нагнетания выбирают исходя из прочности строительных конструкций и противодавления поступающей воды. После прокачки всей поверхности сооружения, дается выдержка не менее 2 суток, для впитывания составом воды. После этого срока поверхность проверяется на наличие протечек и при необходимости, производятся дополнительные нагнетания.

### **ВЫХОД РАСТВОРА:**

Из 25 кг сухой смеси ~60 литров раствора.

### **РАСХОД МАТЕРИАЛА:**

30-50 кг на 1м<sup>2</sup> изолируемой поверхности в зависимости от плотности грунта.

### **УПАКОВКА:**

Бумажные мешки по 50 кг.

### **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 поражённый участок проточной водой и обратитесь к врачу.

### **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. При высыхании - механическая очистка.

По техническому заданию заказчика возможно изменение технических параметров и характеристик смеси необходимые для конкретно выполняемого объекта.

Вследствие наличия многочисленных факторов, влияющих на результат, информация не подразумевает юридической ответственности. За дополнительной информацией обращайтесь к представителю. Производство материалов систематически оптимизируется и совершенствуется, компания оставляет за собой право изменять техническое описание материала без уведомления клиентов. Перед применением материала убедитесь в наличии у Вас действующего на данный момент технического описания.

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

- 
- ✓ 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.