



БИРСС 35

Смесь сухая гидроизоляционная поверхностная на основе бентонитовых глин для создания противofильтрационных и гидроизоляционных устройств «глиняный замок»

ТУ 5745-008-05668056-2011

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

БИРСС 35 предназначена для создания противofильтрационных и гидроизоляционных устройств в промышленном и гражданском строительстве методом сухой засыпки - «глиняный замок».

БИРСС 35 используется при устройстве гидроизоляции тоннелей и шахт различного назначения, насыпных дамб, каналов, отстойников, водохранилищ, бассейнов, фундаментов зданий и сооружений, при захоронении химических и радиоактивных отходов, для устройства водонепроницаемого защитного экрана при строительстве плотин, стен и пола подземных гаражей и подвальных помещений, для ремонта эксплуатируемых сооружений, устранения течей. Применяется для наружных и внутренних работ.

ОПИСАНИЕ:

БИРСС 35 сухая гидроизоляционная смесь на основе бентонитовых глин, полимерного композита, фракционированных песков и химических добавок. При взаимодействии с водой образует высокоэффективный, экологически чистый гидроизоляционный материал, который при попадании в водную среду имеет свойство сильно набухать и увеличивается в размере в десятки раз. Набухание имеет устойчивый циклический характер, т. е. при замачивании водой слой материала набухает, увеличивается в объеме и при высыхании, обратимым образом, восстанавливает свои объем и форму. Степень увеличения в объеме, а также водонепроницаемость, зависят от длительности взаимодействия с водой гранулометрического и химического состава глины и свободного порового пространства песка. Они могут изменяться в широком диапазоне. Обычно достаточно что бы при увлажнении глина разбухла на 10-15%. Материал при перемешивании не растворяется в воде, сохраняет свои свойства в широком интервале температур, не разрушается, при статических и динамических нагрузках не образует трещин, 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 токсичен и устойчив к химическим, биологическим воздействиям, не изменяет своих свойств при контакте с неполярными жидкостями. Из всех гидроизоляционных материалов, продукты на основе бентонитовых глин наименее токсичны и наносят минимальный ущерб окружающей среде. Рекомендуется для ручной засыпки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:	
Цвет	бежево-желтый
Влажность, %, не более	0,2
Насыпная плотность, кг/м ³	1400±100
Водопоглощение, %, не более	набухание
Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм	1,25
Расплаиваемость растворной смеси, %, не более	отсутствует
Коэффициент фильтрации, м/сут, не более	1,3*10 ⁻⁸
Температура применения, °С	от -50 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 - 1класс (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:

Использование **БИРСС 35** в качестве гидроизоляционного материала не требует определенного срока для вызревания бетона, а подготовка основания необходима лишь в минимальном объеме. При горизонтальной засыпке: грунтовое основание тщательно уплотняется. Основание очищается от строительного мусора и камней.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ:

а) Гидроизоляция откосов и горизонтальных поверхностей: на основание, очищенное от строительного мусора, по направляющим насыпается слой сухой смеси **БИРСС 35**, плотно укладывается толщиной не менее 70 мм, при этом площадь укладки должна превышать площадь основания конструкции, для «перехлеста» с гидроизоляцией стен или вертикальных поверхностей. Во избежание нарушения гидроизоляционного слоя поступающими грунтовыми водами, в момент укладки, сверху - гидроизоляционный слой защищается цементной стяжкой 40-50 мм или пригружается слоем песка не менее 100 мм. Для исключения случаев нарушения гидроизоляционного слоя в процессе производства работ, рекомендуется укладку смеси и стяжки проводить полосами шириной 2-3 метра и проходами между ними шириной 0,5 метра, что исключает необходимость рабочим ходить по уложенному гидроизоляционному слою. Ходить по гидроизоляционному слою можно, предварительно положив лист фанеры.

б) Гидроизоляция вертикальных поверхностей производится путем засыпки сухой смеси «колодцем» между стеной и грунтом или в опалубку на ширину не менее 100 мм с постоянным уплотнением через 200-300 мм, не допуская разрывов внутри слоя. При осадке после уплотнения производится досыпка, особенно тщательному уплотнению подлежат места соединения горизонтальных и вертикальных слоев на внешних углах конструкции или сооружения. При недостаточной плотности грунта необходимо использовать опалубку.

Внимание! Гидроизоляционная мембрана готова к работе сразу после укладки **БИРСС 35** и обратной засыпки пазух грунтом. Для эффективной работы пограничный слой мембраны из **БИРСС 35** должен вступить в контакт с водой, разбухнуть в замкнутом пространстве, создавая давление на последующие слои, дополнительно уплотняя их и тем самым повышая водонепроницаемость гидроизоляционного слоя. Важным требованием для того, чтобы материал работал наиболее эффективно, является необходимость плотного прилегания материала к изолируемому основанию. При большом объеме работ, занимающем более одного дня, уложенный и утрамбованный слой следует прикрыть пленкой, во избежание попадания осадков и мусора.

РАСХОД МАТЕРИАЛА:

120 - 130 кг сухой смеси на 1 м² при ширине засыпки 10 см.

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 пораженный 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.

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.