БИРСС 35

Смесь сухая гидроизоляционная набухающая на основе бентонитовых глин

ТУ 5745-008-05668056-2011

для создания противофильтрационных и гидроизоляционных устройств «глиняный замок»

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

БИРСС 35 предназначена для создания противофильтрационных 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 защиты 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. Набухание имеет устойчивый циклический характер, т. е. при замачивании водой слой материала набухает, увеличивается в объеме, а при высыхании 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 чтобы при увлажнении глина разбухала 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.



РАСХОД МАТЕРИАЛА

120-130 кг сухой смеси на 1 м^2 при ширине засыпки 10 см.

ХРАНЕНИЕ

Хранить в упакованном виде, на деревянных поддонах, избегая намокания и обеспечивая сохранность упаковки, в крытых сухих складских помещениях с относительной влажностью воздуха не более 80%. Срок хранения в неповрежденной упаковке - 12 месяцев со дня изготовления

УПАКОВКА

Бумажные мешки 40кг

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ:

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.

С момента выхода данного технического описания все предыдущие утрачивают силу. 07.11.2025

БИРСС

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 35
Смесь сухая гидроизоляционная поверхностная на основе бентонитовых глин

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И СВОЙСТВА	
Влажность,%, не более	0,2
Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм	1.25
Содержание зерен наиб. крупности,%, не более	5
Насыпная плотность, кг/м3	1400±100
Плотность растворной смеси *, кг/м3	-
Подвижность, Пк/см	не нормируется
Коэффициент фильтрации, м/сут, не более	$1,3*10^{-8}$
Температура применения, °С	-50...+50
Температура эксплуатации, °С	-50…+100

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.

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

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.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

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 200300 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, набухнуть в замкнутом пространстве, создавая давление на последующее 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.

БИРСС

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