

AIRIUM

AIRIUM D800

Сухая смесь на цементной основе для приготовления ячеистого бетона D800 ТУ 23.64.10-006-00281298-2021. Для механизированного нанесения. Дата создания или редактирования технического листа: 04.2022

ОПИСАНИЕ

AIRIUM D800 - это модифицированная сухая смесь, производится на основе цемента Holcim, мелкофракционного песка и специальных добавок. Выпускается в соответствии с требованиями российского стандарта ГОСТ 31357-2007.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ Готовое решение для создания стяжки и уклонообразующего слоя
- ✓ 2 в 1: стяжка и уклонообразующий слой одновременно
- ✓ Наплавление битумной гидроизоляции через 3 дня
- ✓ Снижение нагрузки на конструкцию
- ✓ Увеличение скорости выполнения работ на 30%
- ✓ Простота выполнения работ даже на самых сложных крышах
- ✓ Пешеходная нагрузка через 24 часа

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сухая смесь AIRIUM D800 предназначена

- для создания монолитного ячеистого бетона, который может быть использован в качестве уклонообразующего слоя и стяжки для горизонтальных конструкций (крыша, перекрытие)
- для заполнения полостей вертикальных конструкций (стены, перегородки, металлический каркас и т.д.).

Слой ячеистого бетона AIRIUM D800 может быть одновременно уклонообразующим слоем и стяжкой.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Плотность (средняя) в сухом состоянии в возрасте 28 суток	800 кг/м ³
Предел прочности на сжатие, не менее	3,6 МПа
Предел прочности на растяжение при изгибе, не менее	0,5 МПа
Морозостойкость, количество циклов, не менее	F15
Прочность сцепления водоизоляционного ковра из битумно-полимерного материала с основанием из ячеистого бетона, на 3 сутки	0,1657 МПа
Теплопроводность в сухом состоянии, Вт/(м·°С)	0,21
Коэффициент паропроницаемости, мг/(м·ч·Па)	0,14
Отпускная влажность (средняя)	25%
Группа горючести	НГ

ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

Приготовление раствора

Ячеистый бетон AIRIUM D800 производится на строительной площадке с помощью сертифицированного оборудования силами обученного подрядчика. Для приготовления раствора сухую смесь и воду необходимо поместить в приемный бункер установки. Состав бригады включает минимум 3 человека в зависимости от сложности объекта и поставленных задач: оператор и 2 разнорабочих/кровельщика.

Дозировка воды и расход смеси

Наименование компонента	Расход на 1 куб.м. готового изделия
Сухая смесь AIRIUM D800	722,7 кг
Вода	260-280 л

Устройство крыши

Несущее основание крыши должно быть железобетонным и выполнено согласно СП 95.13330.2016, СП 63.13330.2012. В качестве железобетонного основания могут использоваться сплошные и сборные плиты по ГОСТ 12767, ГОСТ 9561, ГОСТ 21506 и ГОСТ 27215. В качестве водоизоляционного ковра применяются рулонные битумно-полимерные материалы и полимерные мембраны. Методы устройства водоизоляционного ковра поверх ячеистого бетона AIRIUM D800: 1. Наплавление, рекомендуемое – частичный способ, 2. Пригруз балластом. Основанием для устройства ячеистого бетона может служить: бетонное основание, цементно-песчаная стяжка, слой теплоизоляции (минеральная вата, XPS, PIR). Все требования к изоляционным слоям и составу системы описаны в технологической карте на материал.

Ячеистый бетон AIRIUM D800 заливается одним сплошным слоем, при сложной форме крыши заранее подготавливаются захваты необходимой геометрии. Захватка (маяки) изготавливается из древесины или металлических профилей с выставленным проектным уклоном поверхности.

Приготовленная смесь укладывается в пространство между маяками и вытягивается правилом. Через 3 суток возможен монтаж битумного водоизоляционного ковра. При этом необходимо предусмотреть сообщение воздушных прослоек под ковром с наружным воздухом путем установки кровельных аэраторов (флюгарок) с расчетом не менее одного аэратора на 100 м². Аэраторы устанавливаются равномерно по поверхности кровли.

РЕКОМЕНДАЦИИ

Минимальная толщина ячеистого бетона AIRIUM D800 составляет 40 мм. Толщина и возможность применения уклонообразующего слоя и слоя стяжки зависит от монтажных и эксплуатационных нагрузок (вес кровельщика, снеговая нагрузка, автомобильная и т.д.). Расчет толщины и прочности слоев необходимо выполнять согласно СП 20.13330.2016, СП 29.13330.2011.

Среднесуточная температура при производстве должна быть не менее +5°C. Во время заливки необходимо защищать ячеистый бетон от осадков с помощью укрытия полиэтиленовой пленкой. Перед укладкой слоя ячеистого бетона поверх теплоизоляции необходимо предусмотреть слой полиэтиленовой пленки для исключения увлажнения слоя утеплителя.

Для исключения влияния перепадов температур следует предусматривать температурно-усадочные швы, разделяющие стяжку на участки и устраиваемые на глубину не менее 1/2 толщины стяжки. Швы при возможности должны совпадать с контурами захваток, но размер участков не должен превышать 6х6 м.

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Срок хранения сухой смеси AIRIUM D800 при соблюдении правил его транспортирования и хранения - не более 6 месяцев с даты изготовления.

Сухая смесь AIRIUM D800 поставляется в бумажных мешках по 45 кг, которые укладываются на паллеты весом 1,35 тонны (30 мешков). Паллеты герметично и плотно обтянуты пленкой стрейч-худ для защиты сухой смеси от влаги.

Погрузку и выгрузку тарированной сухой смеси производить под навесом. Тарированную сухую смесь хранить в сухих помещениях на паллетах или досках на расстоянии 50 см от внешних стен, не допуская ее увлажнения и нарушения целостности упаковки.



<https://lafargeholcimrus.ru/catalog/airium/>