

СУХАЯ СМЕСЬ ДЛЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ БЕТОНА ПРОНИКАЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ **SmartCrete PW20**

НАЗНАЧЕНИЕ

Сухая смесь для гидроизоляции проникающего действия SmartCrete PW20 предназначена для комплексной защиты бетонных и железобетонных конструкций от проникновения воды и воздействия агрессивных сред. Благодаря комплексу модифицирующих добавок формирует внутри структуры бетона плотную кристаллическую сеть, которая заполняет капилляры, поры и микротрещины, существенно снижая проницаемость и блокируя пути фильтрации влаги. Применение состава позволяет повысить водонепроницаемость и морозостойкость бетона, а также обеспечить его устойчивость к воздействию агрессивных сред.



СОСТАВ

Сухая смесь для гидроизоляции проникающего действия SmartCrete PW20 представляет собой полимерно-минеральную мелкозернистую смесь, полученную путём интенсивного перемешивания фракционированного песка, нескольких типов вяжущих и комплекса специализированных модифицирующих добавок. При затворении водой образует пластичный легконаносимый раствор с отличной адгезией и высокой водонепроницаемостью.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Благодаря проникающему действию уплотняет структуру бетона
- Повышение водонепроницаемости бетона на 4 ступени
- Повышение морозостойкости бетона на 100 циклов

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

ПРИМЕНЕНИЕ СМЕСИ

Количество воды, необходимое для приготовления сухой смеси для гидроизоляции SmartCrete PW20, определяют из соотношения 0,38 – 0,42 л на 1 кг сухой смеси и контролируют по внешнему виду. Затворение смеси водой необходимо начинать с минимальной воды, увеличивая воду, если это необходимо, но не более максимального значения. Очень важно не превышать максимальное значение воды, это способствует снижению адгезии готового состава. При замешивании состава вручную можно использовать миксер со спиральной насадкой (300 – 400 оборотов). После того как засыпана вся сухая смесь, смешивание следует продолжать в течение 3 – 4 минут, пока раствор не станет однородным.

Температура воды затворения должна быть около +20°C. При низкой температуре окружающей среды (от +5°C до +10°C) количество воды затворения может быть минимальным, при высокой (от +25°C) – максимальным.

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Температура рабочей поверхности и окружающего воздуха должна быть не менее +5°C и не более +35°C.

Поверхность бетона необходимо очистить от жира, краски, грязи, пыли, масляных веществ. Поверхность должна иметь открытую капиллярную структуру. Разрушенный бетон необходимо удалить и произвести ремонт бетона составами для конструкционного ремонта бетона и железобетона SmartCrete SR. Затем необходимо пропитать поверхность водой. Смачивание необходимо проводить каждые 10 – 15 минут в течение не менее 3-х часов. Бетон должен быть насыщен водой. Запрещается нанесение сухой смеси для гидроизоляции бетона проникающего действия SmartCrete PW20 на сухую поверхность.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вяжущее	цемент
Наибольшая крупность зерен заполнителя	0,63 мм
Насыпная плотность	800 – 900 кг/м³
Марка по подвижности	Пк3 (8 – 12 см)
Сохраняемость первоначальной подвижности	не менее 30 минут
Повышение марки бетона по водонепроницаемости	минимум на 4 ступени
Повышение марки бетона по морозостойкости	минимум на 100 циклов
Прочность сцепления с основанием (адгезия) через 28 суток	не менее 1,6 МПа
Капиллярное водопоглощение	не более 0,1 кг/м²·ч ^{0,5}
Расход воды для приготовления 1 кг сухой смеси	0,38 – 0,42 л
Температура поверхности и окружающей среды	+5°C...+35°C
Температура воды для затворения	+5°C...+25°C

НАНЕСЕНИЕ СОСТАВА

Приготовленный раствор наносится на увлажненное основание щеткой, кистью или штукатурным распылителем. Материал наносится минимум в два слоя. При этом второй и каждый последующий слой необходимо наносить, когда первый схватится, но еще не приобретет достаточной прочности – обычно через 3–4 часа после нанесения первого (в зависимости от температуры). Рекомендуется использовать минимальное рекомендуемое количество воды затворения для приготовления сухой смеси SmartCrete PW20 при нанесении второго слоя. Общая толщина слоев должна составлять 2 мм. Возможно нанесение более толстого слоя, но не более 3 мм.

УХОД ЗА ПОВЕРХНОСТЬЮ

Защитное покрытие после нанесения необходимо поддерживать во влажных условиях не менее 10 – 12 часов, для чего производить многократное смачивание поверхности с интервалом 3 – 4 ч. Смачивание нужно начинать сразу после того, как раствор схватился. Для наиболее полного проявления защитных свойств необходимо держать покрытие во влажных условиях 3 – 5 дней.

Очень важно выдерживать режим увлажнения, так как во влажных условиях происходит проникновение активных компонентов в капиллярно-пористую структуру бетона и их взаимодействие с продуктами гидратации цемента, в результате чего формируются нерастворимые кристаллы, заполняющие поры, капилляры и микротрещины и препятствующие проникновению воды. Образование кристаллов начинается в первые часы после нанесения, основной их рост происходит в течение 1 – 7 суток, а последующее уплотнение структуры продолжается до 28 суток, при этом при наличии влаги процесс может возобновляться.

РАСХОД СУХОЙ СМЕСИ

Расход сухой смеси составляет 1,1 – 1,3 кг/м² при толщине 1 мм.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Портландцемент, содержащийся в смеси, при взаимодействии с водой образует щелочь. Избегайте попадания сухой смеси и готового раствора на кожу, слизистые оболочки, в глаза и в желудок. В случае попадания – место контакта промойте чистой проточной водой. В случае попадания в желудок необходимо немедленно обратиться за медицинской помощью. При производстве работ необходимо использовать СИЗ. Материал не содержит токсичных компонентов.

ТИП УПАКОВКИ

Поставляется в трехслойных бумажных клапанных мешках с полиэтиленовым вкладышем массой по 15 кг (±0,15 кг), уложенных на поддоны.

СРОК ХРАНЕНИЯ

Хранить сухую смесь в сухом месте при относительной влажности воздуха не более 60%, температуре от -50°C до +50°C. Срок хранения в таре производителя 12 месяцев со дня изготовления.

Представленная информация основана на нашем опыте и знаниях на сегодняшний день. Из-за наличия многочисленных факторов (качество и температура воды затворения, температура окружающей среды, качество основания), влияющих на результат, требуется подбор рецептуры. За дополнительной информацией обращайтесь к представителю производителя.

ООО «МСТ»
650021, Россия, г. Кемерово, ул. Грузовая, д.18,
для звонков по России (бесплатный): 8-800-350-97-93
для звонков из других стран: +7 (384-2) 777-457
www.mst.ru
info@mst.ru