Материал для ремонта конструкций из особо тяжелого бетона ParadPRO HVC 3700

ТУ BY 100926738.025-2016

- для ремонта горизонтальных поверхностей при глубине разрушений до 50 мм.
- содержит чугунную дробь фракцией до 3,0 мм.
- прочность на сжатие – более 20 Мпа.
- плотность в затвердевшем состоянии > 3700 кг/м^3

ParadPRO HVC 3700 – специальная сухая бетонная смесь, предназначенная для устранения дефектов бетонных и железобетонных конструкций, возникающих при возведении защитных сооружений атомных электростанций, рентген-кабинетов, лабораторий, конструкций для хранения и утилизации радиоактивных материалов.

Содержит компоненты, усиливающие степень радиационной защиты.

Учитывая ответственность объектов, возводимых с применением особо тяжёлого бетона, применяемый в материалах заполнитель перед приготовлением проходит специальные проверки по прочности и химическому составу.

Специальные добавки обеспечивают отсутствие макропор и усадки раствора в процессе твердения.

Расход

33-35 кг / 1 м^2 при толщине слоя 10 мм

фактический расход зависит от степени шероховатости поверхности и может отличаться от расчетного

Подготовка основания

- поврежденную поверхность расчистить до твердого основания с помощью пескоструйной установки или водой под высоким давлением, удалить отслаивающиеся элементы, очистить от пыли, грязи, пятен органического происхождения.
- при подготовке основания удостовериться, что с поверхности бетона удалены все карбонизированные участки. Придать очищенной поверхности шероховатость для лучшего сцепления ремонтного материала с поверхностью, для создания шероховатости используют зубило (при небольших объемах работ) или перфоратор.
- после удаления загрязнений поверхность обеспылить сжатым воздухом.
- тщательно пропитать основание водой до насыщения. Удалить излишки воды, если они есть, сжатым воздухом или ветошью. Поверхность перед нанесением раствора должна быть влажной, но не мокрой.
- в случае невозможности насыщения водой, рекомендуется использовать грунтовку **ParadPRO Primer 81.**

Приготовление

соотношение сухой смеси к воде: на 1 мешок (25 кг) сухой смеси - 1,5 - 1,8 л воды.

- сухую смесь засыпать в воду и тщательно перемешать до образования густой однородной пластичной массы без комков.
- размешивание производить при помощи низкооборотной электромешалки или перфоратора, электродрели со специальной насадкой (миксером).

- приготовленный ремонтный материал выдержать в состоянии покоя 5-7 мин, после чего перемешать повторно.
- **жизнеспособность раствора – 90 минут**
- в процессе работы перемешивание раствора периодически повторяют.

При температуре воздуха ниже плюс 10 °С для приготовления рекомендуется применять воду, нагретую до температуры 35-40 °С.

Применение

- работы по нанесению состава производить при температуре от +5ºС до +25°С в сухую погоду;
- для создания промежуточного адгезионного слоя между ремонтируемой поверхностью и ремонтным материалом **ParadPRO HVC 3700** нанести 1 слой грунтовки-праймера **ParadPro Primer 86.** По истечении 10-15 минут приступать к нанесению ремонтного материала;
- толщина слоя от 10 мм до 50 мм за одно нанесение;
- при большей толщине необходимо наносить несколько слоев. Каждый слой наносится после достаточного затвердевания предыдущего слоя с обязательным увлажнением поверхности, на которую наносится последующий слой (метод «мокрое на мокрое»);
- допускается производить ремонт вертикальных поверхностей при устройстве опалубки;
- для предотвращения расслоения смеси не допускается использование виброоборудования при уплотнении раствора.

Уход за свежеуложенным материалом

После выполнения работ необходимо обеспечить тщательный уход за нанесенным покрытием. Для ухода используют стандартные методы ухода за цементосодержащими материалами.
По окончании ремонтных работ обеспечить влажностный уход за отремонтированными участками, увлажняя свежеуложенный материал 2 - 3 раза в день в течение 3 суток тонким распылением водой (1-3 л/м^2). Мероприятия по влажностному уходу осуществлять непосредственно после схватывания ремонтного материала, когда не будет опасность смыва материала с поверхности.
В случае невозможности осуществления влажностного ухода, на отремонтированные участки нанести пленкообразующий влагоудерживающий состав**.**
Пленкообразующий влагоудерживающий состав рекомендуется использовать для защиты от испарения влаги ремонтного материала при необходимости выполнения работ при температуре воздуха и поверхности выше + 25^{0}С.

Гарантийный срок хранения 6 месяцев от даты изготовления. Хранить в закрытых помещениях при относительной влажности воздуха не более 70 % на поддонах, укрытых термоусадочной пленкой в плотно закрытой упаковке.

Упаковка Мешки бумажные с полиэтиленовым вкладышем по 25 кг.

Технические характеристики

Наименование показателя	Значение показателя по ТУ BY 100926738.025-2016	Фактическое значение
Влажность, %, не более	0,1	**0,1**
Насыпная плотность, кг/м³	2850±50	**2870**
Плотность бетона, кг/м³, не менее	3700	**3725**
Прочность на сжатие в возрасте 28 суток, МПа, не менее	20	**23,9**
Марка по морозостойкости, не ниже	F100	**F100**
Прочность сцепления с основанием, МПа, не менее	1,0	**1,41**
Самонапряжение, МПа, не менее	0,5	**1,22**

ParadPRO – материалы и технологии для промышленного и гражданского строительства, сертифицированные на соответствие ГОСТ-Р и СТБ-РБ. Отличительной особенностью линейки ParadPRO является возможность корректировки технических характеристик по требованию заказчика в рамках рецептуры.

Изготовитель материала не несет ответственности за неправильное его использование, применение не по назначению, в других целях и условиях, не предусмотренных данной инструкцией.

Единый реестр сертификатов соответствия и деклараций о соответствии. (QR код – существующая нормативная документация https://pub.fsa.gov.ru)

Актуализация 2023/11