Ремонтный материал ParadPRO CRF 3630



Быстротвердеющий ремонтный материал с пониженным модулем упругости

- **толщина слоя – 5 - 50 мм**
- **модуль крупности заполнителя – 2.5 мм**
- **содержит армирующие полимерные волокна**
- **ручное нанесение и укладка в опалубку**
- **для горизонтальных поверхностей**
- **модуль упругости - 27 ГПа**

ParadPRO CRF 3630 готовый к применению материал в виде сухой модифицированной бетонной смеси на основе нескольких видов цемента, фракционированных заполнителей, полимерной фибры, модифицирующих добавок и акриловых полимеров. При затворении водой представляет собой быстротвердеющий ремонтный состав, пригодный для окончательной обработки сразу же после нанесения. Рекомендуется для ремонтных работ при толщине слоя от 5 до 50 мм.

ParadPRO CRF 3630 безусадочная ремонтная смесь с пониженным модулем упругости (стойкость к воздействию ударных, вибрационных и других механических нагрузок). При затворении водой образуется быстротвердеющий состав, характеризующийся высокой скоростью набора прочности (показатель прочности на сжатие более 23,16 МПа через 24 часа).

ParadPRO CRF 3630 отвечает требованиям, предъявляемым к материалам, используемым для водоочистки и водоподготовки, разрешен к использованию в практике хозяйственно-питьевого водоснабжения

Назначение

- текущий, аварийный и капитальный ремонт бетонных и железобетонных элементов мостового полотна, цементобетонных дорожных и аэродромных покрытий, элементов водоотвода, подвергающихся в период эксплуатации температурным воздействиям; увлажнению осадками; действию антигололедных химических реагентов;

- ремонт шелушения поверхности бетона дорожных покрытий, выбоин, раковин;
- восстановление защитного слоя железобетонных конструкций;
- восстановление геометрии дорожных бетонных плит и кромок деформационных швов

- срочный ремонт железобетонных элементов строительных конструкций, испытывающих в период эксплуатации динамические нагрузки и многократно повторяющиеся динамические воздействия.

Расход **20 - 22 кг /м^2 (на 10 мм толщины)**

или

1920 – 1930 кг сухой смеси/1м^3 готового раствора

Расход указан без учета технологических потерь

Характеристика

- благодаря постепенному действию расширяющегося модификатора, материал имеет регулируемое расширение в пластичном и затвердевшем состояниях, что позволяет обеспечить надежный контакт со старым бетоном на протяжении всего срока эксплуатации;
- высокая прочность сцепления с ремонтируемой поверхностью в сочетании с пониженным модулем упругости;
- быстрый набор прочности;
- высокая стойкость к воздействию агрессивных сред;
- высокая морозостойкость и водонепроницаемость;
- полная совместимость с бетоном, как по химическим, так и физико-механическим свойствам.

Подготовка основания

- поверхность бетона очистить от загрязнений нефтепродуктами, жирами, или другими органическими соединениями, от высолов, старых лакокрасочных слоев и грунтовок и также слоев ранее нанесенных материалов с применением способов очистки, предусмотренных проектом производства работ (механическим, термическим, химическим или комбинированным). слои разрушенного, пористого, размороженного, шелушащегося бетона удалить до заглубления в «здоровый» бетон;
- кромки дефектного участка оконтурить алмазным инструментом, длина зарезов в «здоровый» бетона не должна превышать 20 мм. Нарезанные контурные линии должны пересекаться под углом не менее 90^0. Края дефектного участка нарезать перпендикулярно поверхности. Выборку непрочного бетона на глубину разрушения по углам производить перфораторами;
- очистку поверхности от разрушенного бетона производить ручными шлифовальными инструментами, игольчатыми или проволочными пистолетами, механическими или ручными щетками;
- подготовленную поверхность обеспылить сжатым воздухом;
- для выравнивания впитывающей способности ремонтируемого бетонного основания подготовленную поверхность обработать грунтовкой **ParadPRO Primer 81** за 2 раза. Грунтование поверхности предотвращает поглощение влаги старым бетоном из свеженаложенного ремонтного материала и увеличивает прочность сцепления ремонтного материала с основанием;
- **время высыхания грунтовки – 20-30 мин.;**
- после обработки бетонного основания грунтовкой **ParadPRO Primer 81** увлажнение поверхности не производить;
- в некоторых случаях рекомендуется перед нанесением ремонтного материала устройство промежуточного адгезионного слоя с применением грунтовки-праймера **ParadPRO**

Primer 86. Время между нанесением адгезионного слоя и ремонтного материала должно составлять 10-15 минут (визуально до момента схватывания слоя грунтовки-праймера).

Приготовление

Соотношение сухой смеси к воде:

– **на 1 кг сухой смеси - 0,145 - 0,147 л воды**

- для предотвращения расфракционирования сухую смесь перед замесом рекомендуется перемешать;
- при необходимости использовании части содержимого упаковки требуется тщательно перемешать в мешке сухую смесь для равномерного распределения компонентов;
- для приготовления ремонтного материала применять смесители принудительного действия (или низкооборотистые дрели – при небольших замесах) со спиральной насадкой с перемешиванием на низкой скорости вращения (300-400 об/мин.). Производить перемешивание на высоких оборотах не рекомендуется, так как при этом могут изменяться вязкость, удобоукладываемость, подвижность растворной смеси, что отрицательно сказывается на характеристиках ремонтного материала и его адгезии к ремонтируемому основанию;
- не допускается приготовление состава перемешиванием вручную и применение смесителей гравитационного типа (бетономешалок);
- в емкость смесителя залить требуемое количество воды, включить смеситель и постепенно засыпать готовую сухую смесь;
- производить перемешивание в течение 2 - 3 минут до получения однородной массы без комков;
- выдержать затворенный раствор в состоянии покоя 3 - 5 мин, после чего перемешать повторно БЕЗ ДОБАВЛЕНИЯ ВОДЫ.
- осадка конуса – 160-200 мм (П4)
- **сохраняемость удобоукладываемости – 20 минут**

Применение

- работы по нанесению ремонтного материала выполнять при температуре от плюс 15 до плюс 25 °С в сухую погоду***;***
- ремонтируемую поверхность увлажнить до полного насыщения не менее, чем за 30 минут до начала укладки ремонтного материала**;**
- остатки влаги удалить сжатым воздухом или ветошью из влаговпитывающего материала;
- ремонтный материал наносить на основание металлическим шпателем вдавливающими движениями. После нанесения последнего слоя материала, когда его поверхность станет жесткой, выполнить заглаживание гладилкой или мастерком, а затем теркой с покрытием из губки или войлока;
- **толщина слоя: от 5 до 50 мм;**
- при необходимости нанесения нескольких слоев ремонтный материал наносится несколько раз, причем последующий слой наносится после отверждения предыдущего с обязательным увлажнением предыдущего слоя.

Уход

ИСКЛЮЧИТЬ применение материалов для ухода за бетоном и влажностный уход за свежеуложенным материалом!

Гарантийный срок хранения **2 месяца** от даты изготовления. Хранить в закрытых помещениях при относительной влажности воздуха не более 70 % на поддонах, укрытых термоусадочной пленкой в плотно закрытой упаковке.

Технические характеристики ParadPRO CRF 3630

Наименование показателя	Фактическое значение
Прочность на сжатие через 24 ч, МПа	**23,16**
Прочность на сжатие в возрасте 28 суток, МПа (класс по прочности на сжатие)	**41,8 (B30)**
Прочность на растяжение при изгибе через 24 ч, МПа	**2,8**
Прочность на растяжение при изгибе в возрасте 28 суток, МПа (класс по прочности на растяжение при изгибе)	**8,2 (Btb 6.4)**
Марка по морозостойкости	**F200***
Марка по водонепроницаемости	**W12 (1,2 МПа)**
Прочность сцепления с бетоном при предварительном грунтовании поверхности основания грунтовкой, МПа	**2,2**

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

Актуализация 2021/06