Ремонтный материал ParadPRO CRF 54530



Быстросхватывающийся ремонтный состав для срочного ремонта в температурном диапазоне от – 20 ^{0}C до + 25 ^{0}C

- **толщина укладываемого слоя – 10 - 50 мм**
- **модуль крупности заполнителя – 2,5 мм**
- **без содержания армирующих волокон**
- **ручное нанесение**
- **для горизонтальных поверхностей**

ParadPRO CRF 54530 готовая сухая ремонтная смесь на основе безусадочного цемента. При затворении водой образуется быстросхватывающийся состав, способный набирать прочность при температурах от минус 20 ^{0}C (без дополнительного прогрева основания) до плюс 25 ^{0}C.

Назначение

- текущий 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;
- для текущего и экстренного ремонта сколов ребер, заделки трещин, мелких раковин, дефектов и повреждений в зимних условиях;
- ремонт конструкций, длительно находившихся под воздействием отрицательных температур (при условии отсутствия наледи на ремонтируемой поверхности);
- срочный ремонт бетонных покрытий промышленных полов;
- отвечает требованиям, предъявляемым к материалам, используемым для водоочистки и водоподготовки, разрешен к использованию в практике хозяйственно-питьевого водоснабжения

Расход

2,0 - 2,2 кг /м^2 (на 1 мм толщины)

или

2100 – 2200 кг сухой смеси /1м^3 готового раствора

расход указан без учета технологических потерь

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.
- Подготовку поверхности производить ручными шлифовальными инструментами, игольчатыми или проволочными пистолетами, механическими или ручными щетками.
- Слои разрушенного, пористого, размороженного, шелушащегося, отслаивающегося бетона удалить до заглубления в «здоровый» бетон. Кромки дефектного участка оконтурить алмазным инструментом на глубину не менее 10 мм.
- Раскрытые на поверхности конструкции трещины разделать под углом 90^0 на глубину не менее 10 мм. Работы по разделке трещин выполнять перфораторами, штраборезами или углошлифовальными машинками.
- Для обеспечения требуемой шероховатости ремонтируемой поверхности использовать перфоратор или зубило. Минимальная высота выступов и глубина впадин должна составлять 5 мм.
- Подготовленную поверхность обеспылить сжатым воздухом.

При производстве работ при положительных температурах:

- 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 обеспечивает высокий показатель адгезии последующих конструктивных слоев. Время высыхания грунтовки – 20-30 мин.
- для надежной адгезии и обеспечения совместной работ ремонтируемого бетона и ремонтного материала на подготовленную поверхность бетона и арматуры нанести грунтовку-праймер **ParadPRO Primer 86**. Применение **грунтовки-праймера** в качестве промежуточного адгезионного слоя увеличивает прочность сцепления ремонтного материала с основанием, а также служит для антикоррозионной защиты вскрытой арматуры.

При производстве работ при отрицательных температурах:

- для предотвращения смерзания поверхность основания не увлажнять;
- при выполнении работ при отрицательных температурах в подготовленном основании не должно содержаться льда. В противном случае, основание необходимо прогреть (например, с использованием горелки);

Приготовление

- при замесе ремонтного материала соблюдать правила приготовления быстросхватывающихся строительных растворов.
- приготовление ремонтного материала производить только после полной подготовки фронта работ и укомплектованности материальными ресурсами, инструментами, оборудованием. До начала замеса требуется четко увязать потребность сухой смеси для приготовления ремонтного материала нужного объема.
- для предотвращения расфракционирования сухую смесь перед замесом требуется перемешать;
- для приготовления ремонтного материала применять смесители принудительного действия или низкооборотистые дрели 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 ремонтного материала перемешиванием вручную и применение смесителей гравитационного типа (бетономешалок);
- в емкость налить 4,0 литра воды, при непрерывном перемешивании засыпать 25 кг сухой смеси;

- производить перемешивание в течение 2 – 3 минут до получения однородной пластичной массы без комков
- выдержать затворенный раствор в состоянии покоя 3 - 5 мин, после чего перемешать повторно БЕЗ ДОБАВЛЕНИЯ ВОДЫ.

- **жизнеспособность приготовленного раствора – 15 минут**
- ***ЗАПРЕЩЕНО добавлять воду сверх указанной нормы! Не приготавливать единовременно большие объемы быстросхватывающихся ремонтных материалов!***

Применение

- работы по нанесению ремонтного состава производить при температуре от -20 ^{0}C до +25 °C. ***Запрещается наносить ремонтный материал на поверхность, покрытую инеем или льдом.***
- наносить ремонтный материал можно при помощи мастерка, кельмы, шпателя с последующим уплотнением и заглаживанием.
- разделанные трещины зачеканить. Не дожидаясь полного схватывания заполненных трещин и выбоин, можно приступать к сплошному нанесению ремонтного материала;
- шпателем нанести тонкий слой (примерно 5 мм), а затем сразу с помощью плоской прямоугольной кельмы нанести оставшуюся смесь нужным слоем;
- приблизительно через 5-10 мин. после нанесения разгладить отремонтированную поверхность шпателем или кельмой;
- **толщина слоя – 10 - 50 мм;**
- при необходимости нанесения слоя толщиной более 50 мм раствор наносится несколько раз, причем последующий слой наносится после отверждения предыдущего с обязательным увлажнением предыдущего слоя (при положительных температурах).
- в случае применения ремонтного материала на вертикальных или потолочных поверхностях, необходимо раствор наносить в несколько слоев. Толщина каждого слоя должна быть такой, чтобы раствор не сползал с основания. Толщина слоя подбирается опытным путем.

Ограничения

НЕ ПРИМЕНЯТЬ ремонтный материал **ParadPRO CRF 54530** для устройства монолитных стяжек!

Уход

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

Уход при отрицательных температурах:
Накрыть отремонтированные участки влагонепроницаемой пленкой. При температуре ниже минус 10 ^{0}C дополнительно накрыть теплоизоляционным материалом или ветошью для предотвращения потерь тепла и во избежание растрескивания.

Гарантийный срок хранения 6 месяцев с даты изготовления.
Хранить в упаковке изготовителя в закрытых, сухих помещениях с влажностью воздуха не более 70 % на поддонах, укрытых термоусадочной пленкой.

Упаковка Мешки бумажные с полиэтиленовым вкладышем по 25 кг, биг-беги с полипропиленовым вкладышем 1000 кг.

Технические характеристики материала ParadPRO CRF 54530

Время после укладки смеси	Прочность на сжатие МПа, при температуре твердения		
	+ 20°С	*– 15°С*	*– 20°С*
1 сут	25,73	22,98	20,3
3 сут	32,38	24,63	20,2
28 сут	43,4	26,9	22,2

Время после укладки смеси	Прочность на растяжение при изгибе МПа, при температуре твердения	
	+ 10°С	*– 20°С*
7 сут	6,31	5,47
28 сут	8,5	6,0

Технические характеристики материала ParadPRO CRF 54530

Наименование показателя	Фактическое значение
Прочность на сжатие в возрасте 28 суток, МПа (класс по прочности на сжатие)	**43,4 (B30)**
Прочность на растяжение при изгибе в возрасте 28 суток, МПа (класс по прочности на растяжение при изгибе)	**8,3 (Btb 6.4)**
Марка по морозостойкости (по второму базовому методу)	**F200***
Марка по водонепроницаемости	**W10 (1 МПа)**
Прочность сцепления с бетоном при использовании грунтовки-праймера в качестве адгезионного слоя, МПа	**2,5**
Наличие усадочных деформаций	**отсутствуют**

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