

СИСТЕМА РЕМОНТА БЕТОНА ParadPRO  
срочный ремонт бетона

## Ремонтный материал ParadPRO CRF 54530



- 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 °С (без дополнительного прогрева основания) до плюс 25 °С.

### 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<sup>2</sup> (на 1 мм толщины)**

или

**2100 – 2200 кг сухой смеси /1м<sup>3</sup> 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.

## СИСТЕМА РЕМОНТА БЕТОНА ParadPRO срочный ремонт бетона

- 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 разделить под углом 90° 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 свежеуложенного 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 быстротвердеющих 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

## СИСТЕМА РЕМОНТА БЕТОНА ParadPRO срочный ремонт бетона

- 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 быстротсхватывающихся ремонтных материалов!**

### Применение

- работы по нанесению ремонтного состава производить при температуре от -20 °С до +25 °С. **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 свежесушенным материалом!

### Уход при отрицательных температурах:

Накрыть отремонтированные участки влагонепроницаемой пленкой. При температуре ниже минус 10 °С 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.

**СИСТЕМА РЕМОНТА БЕТОНА ParadPRO**  
**срочный ремонт бетона**

**Технические характеристики материала ParadPRO CRF 54530**

Время после укладки смеси	Прочность на сжатие МПа, при температуре твердения		
	+ 20°C	- 15°C	- 20°C
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°C	- 20°C
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)	<b>43,4 (B30)</b>
Прочность на растяжение при изгибе в возрасте 28 суток, МПа (класс по прочности на растяжение при изгибе)	<b>8,3 (Btb 6.4)</b>
Марка по морозостойкости (по второму базовому методу)	<b>F200*</b>
Марка по водонепроницаемости	<b>W10 (1 МПа)</b>
Прочность сцепления с бетоном при использовании грунтово-праймера в качестве адгезионного слоя, МПа	<b>2,49</b>
Наличие усадочных деформаций	<b>отсутствуют</b>

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