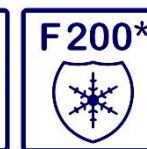
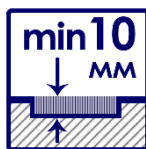




Парад РС 545

- тип: РМ_ДI [дорожный]
- **быстротвердеющий** (15 минут)
- набирает прочность при t от -20 °С до +25 °С
- нормально твердеющий
- толщина слоя: от 10 мм
- не содержит армирующих волокон
- мелкозернистый (размер заполнителя **2,5 мм**)
- соответствует стандарту: СТБ 1464 – 2024



Условное обозначение по СТБ 1464 – 2024

Парад РС 545–РМ_ДI–КР–ПЦМ–Н–МЗ–БУ–НА–В30–В_{тб}4,0–F200*–W6–СТБ 1464-2024, ТУ BY 100926738.037-2024

РС 545 – безусадочная ремонтная смесь для ремонта дефектов и повреждений дорожного и мостового бетона. При затворении водой получается ремонтный материал, схватывающийся за 15 минут, способный набирать прочность при температуре от -20 °С до +25 °С. В проектном возрасте соответствует бетону класса С_{25/30}.

Область применения

- ремонт дефектов и повреждений бетона глубиной более 10 мм на горизонтальных основаниях в температурном диапазоне от -20 °С до +25 °С
- конструкционный ремонт ж/б элементов дорожного и мостового бетона (например, повреждений на горизонтальных участках водоотвода, монолитных и сборных покрытий и т.п.), эксплуатирующихся под воздействием осадков, температурных перепадов, антигололедных реагентов
- локальный ремонт, заделка незначительных по площади повреждений бетонных покрытий полов в помещениях, функционирующих при отрицательных температурах
- приготовление мелкозернистого быстротвердеющего бетона класса С_{25/30} для выполнения незначительных объемов бетонирования с установкой опалубки

Расход

20 - 22 кг /м² (на 10 мм толщины)

(2100 – 2200 кг сухой смеси / 1 м³ готового раствора)

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

- 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. При наличии трещин, их следует расшить под углом 90 °С к поверхности на глубину не менее 10 мм.
- Для качественного сцепления ремонтного материала со старым бетоном рекомендуется придать ремонтируемой поверхности шероховатость, при этом минимальная высота выступов и глубина впадин должна составлять 5 мм
- подготовленную поверхность, расшитые трещины тщательно обеспылить сжатым воздухом

При производстве работ при положительных температурах:

- для выравнивания впитывающей способности ремонтируемого бетонного основания подготовленную поверхность обработать грунтовкой **Г-81 Люкс** за 2 раза с расходом 0,25 – 0,3 кг/м². Грунтование поверхности предотвращает поглощение влаги старым бетоном из свежеложенного ремонтного материала и обеспечивает высокий показатель адгезии между слоями. Время высыхания грунтовки: 20...30 мин.

При производстве работ при отрицательных температурах:

- для предотвращения смерзания поверхность основания не увлажнять
- на ремонтируемом участке не должно быть наледи, снега, инея. При необходимости предусмотреть прогрев основания.

Приготовление

Соотношение сухой смеси к воде:

на 25 кг (1 мешок) сухой смеси – 3,75 ... 4,25 л воды

1 кг сухой смеси – 0,15...0,17 л воды

- при затворении ремонтного материала необходимо соблюдать общие правила приготовления быстросхватывающихся строительных растворов
- до начала замеса следует четко уязать потребность сухой смеси для приготовления ремонтного материала нужного объема для выработки в течение 15 минут
- учитывая сроки схватывания, рекомендуется приступать к приготовлению только после полной подготовки фронта работ и укомплектованности материальными ресурсами, инструментами, оснасткой
- для предотвращения расфракционирования сухую смесь перед замесом требуется перемешать
- для замешивания использовать строительные миксеры (или низкооборотистые дрели – при замесах до 3 кг) со спиральной насадкой. Производить перемешивание следует на низкой скорости вращения (300 – 400 об./мин). При замесе на высоких оборотах изменяются технологические характеристики материала, что может отрицательно отразиться на его физико-механических показателях
- не допускается приготовление состава перемешиванием вручную и применение смесителей гравитационного типа (бетономешалок);
- в емкость налить расчетный количество воды, при непрерывном перемешивании засыпать соответствующее количество сухой смеси
- производить перемешивание в течение 1 – 2 минут до получения однородной пластичной массы без комков

Применение

- *запрещается укладывать ремонтный материал на основание, покрытое снегом, инеем или льдом*
- работы выполнять при температуре от –20 °С до +25 °С. При производстве работ при отрицательных температурах соблюдать правила производства бетонных работ в зимних условиях

- расшитые трещины зачеканить, затем, не дожидаясь полного схватывания заполненных трещин и выбоин, приступить к сплошному нанесению ремонтного материала РС 545.
- толщина слоя – от 10 мм
- жизнеспособность приготовленного материала – 15 минут
- непосредственно после укладки отремонтированный участок загладить или, при необходимости, профилировать

Уход

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

При отрицательных температурах:

Накрыть отремонтированные участки влагонепроницаемой пленкой. При t ниже -10°C дополнительно накрыть теплоизоляционным материалом или ветошью для предотвращения потерь тепла и во избежание растрескивания.

Гарантийный срок хранения 6 месяцев от 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 25 кг

Технические характеристики

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

Наименование показателя	Нормативное значение по СТБ 1464-2024	Фактическое значение
Прочность на сжатие в возрасте 28 суток, МПа (класс по прочности на сжатие)	$\geq 38,5$ (B30)	42,8 (B30)
Прочность на растяжение при изгибе в возрасте 28 суток, МПа (класс по прочности на растяжение при изгибе)	≥ 5.1 (Btb 4.0)	7,02 (Btb 5.2)
Марка по морозостойкости (при испытаниях по второму базовому методу)	не ниже F200*	F200*
Марка по водонепроницаемости	не ниже W6 ($\geq 0,6$ МПа)	W10 (1 МПа)
Наличие усадочных деформаций	-	отсутствуют
Прочность сцепления с бетоном в возрасте 28 суток, МПа	$\geq 1,0$	1,20
* прочность сцепления с подготовленным основанием, МПа	-	2,51

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

Актуализация: 2024/07