

Скрепа Финишная

Для устранения мелких дефектов и выравнивания бетонных поверхностей специалисты ГК «Пенетрон-Россия» разработали сухую смесь «Скрепа Финишная», которая характеризуется тонкостью зернового состава, пластичной консистенцией, а также высокой прочностью и адгезией к основанию.



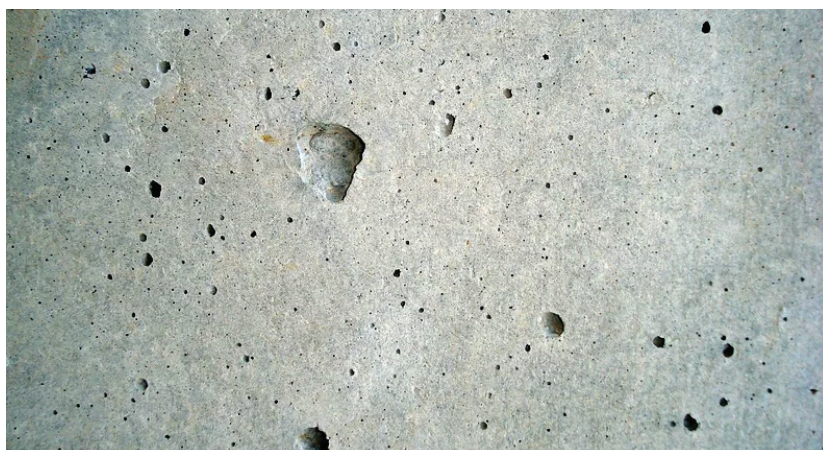
Сухая смесь «Скрепа Финишная»

Требования к ЖБИ строго регламентирует ГОСТ 13015-2012 «Изделия бетонные и железобетонные для строительства. Общие технические требования. Правила приемки, маркировки, транспортирования и хранения». Помимо прочности и точности геометрических размеров данный стандарт предъявляет требования к бетонным поверхностям, в частности:

- в документации на изделие должны указываться категория поверхности (см. табл. 1) и предельные размеры раковин, местных наплывов, впадин, околос ребер;
- в бетоне изделий не допускаются трещины, за исключением поперечных трещин от обжатия бетона в предварительно напряженных железобетонных изделиях, ширина которых не должна превышать значений, установленных стандартами на изделия конкретных видов;
- на поверхности изделий не допускается обнажение рабочей и конструкционной арматуры;
- на лицевых поверхностях изделий не допускаются жировые и ржавые пятна.

Например, согласно ГОСТ 12504-2015 «Панели стеновые внутренние бетонные и железобетонные для жилых и общественных зданий. Общие технические условия». Качество поверхностей стеновых панелей должно удовлетворять категории А2 для лицевых поверхностей, подготовленных под окраску. Таким образом, на поверхности панели не допускается наличие каверн и раковин размером более 1 мм.

Специальный материал для такой тонкой работы, способный заполнять мелкие дефекты на поверхности бетона, разработан в ЗАО «ГК «Пенетрон-Россия». Это сухая смесь «Скрепа Финишная», которая характеризуется тонкостью зернового состава, пластичной консистенцией, а также высокой прочностью и адгезией к основанию (технические характеристики см. табл. 2).



Раковины на панелях ЖБИ

Рассмотрим технологию устранения мелких дефектов и раковин железобетонных конструкций с применением смеси «Скрепа Финишная». Растворную смесь «Скрепа Финишная» следует наносить в сухую безветренную погоду при температуре поверхности конструкции от +5 до +35 °С.

1. Подготовка поверхности

Очистить поверхность от загрязнений до структурно прочного бетона и увлажнить ее водой до максимально возможного насыщения.

2. Приготовление растворной смеси

Использовать чистую воду и тару. Смешать с водой в пропорции 3,5–4 л на 20 кг сухой смеси или 1 часть воды на 4,5 части сухой смеси по объему в течение 2 минут вручную или с помощью низкооборотной дрели. При перемешивании сухую смесь постепенно добавлять в воду. Растворную смесь использовать в течение 30 минут, регулярно перемешивая без добавления воды.

3. Нанесение

Нанести растворную смесь шпателем на подготовленную поверхность слоем от 0,5 до 7 мм. Следующий слой нанести через 3–4 часа. Расход сухой смеси при этом составит 1,8 кг/м² при толщине слоя 1 мм.

4. Уход за обработанной поверхностью

Увлажнять и защищать поверхность от механических воздействий, отрицательных температур и осадков в течение 3 суток.

5. Меры предосторожности

Использовать перчатки резиновые, перчатки х/б, респиратор, очки защитные, спецодежду из плотной ткани, сапоги. При попадании смеси на кожу или в глаза немедленно промыть водой и обратиться к врачу.

Таблица 1 — Категории бетонных поверхностей по ГОСТ 13015-2012

Категория бетонной поверхности	Диаметр или наибольший размер раковины	Высота местного наплыва или глубина впадины	Глубина окола бетона на ребре или на поверхности изделия	Суммарная длина околов бетона, измеряемая на 1 м ребра
A1	Глянцевая по эталону		2	20
A2	1	1	5	50
A3	4	2	5	50
A4	10	1	5	50
A5	Не регламентируется		10	100
A6	15	3	10	100
A7	20	5	20	Не регламентируется

Таблица 2 — Технические характеристики смеси «Скрепа Финишная»

Наименование показателя	Требования	Фактические значения	Методы измерения
Сухая смесь			
Влажность	не более 0,2 %	0,16 %	ГОСТ 8735
Наибольшая крупность зерен заполнителя	0,315 мм	0,315 мм	
Содержание зерен наибольшей крупности	не более 5 %	0,75 %	
Насыпная плотность	1100 ± 100 кг/м ³	1136 кг/м ³	
Растворная смесь			
Подвижность	П _к 1	П _к 1	ГОСТ 5802
Сохраняемость первоначальной подвижности	не менее 30 мин	30 мин	
Водоудерживающая способность	не менее 95 %	98,37 %	
Раствор			
Класс по прочности на растяжение при изгибе в возрасте 1 сутки	не менее Btb3,6	Btb3,6 (4,9 МПа)	ГОСТ 58277
Класс по прочности на сжатие в возрасте 1 сутки	не менее B15	B15 (19,2 МПа)	
Класс по прочности на растяжение при изгибе в возрасте 28 суток	не менее Btb4,0	Btb4,0 (5,2 МПа)	
Класс по прочности на сжатие в возрасте 28 суток	не менее B25	B30 (38,4 МПа)	
Прочность сцепления с бетоном	не менее 2,0 МПа	2,52 МПа	
Марка по морозостойкости	не менее F400	F400	
Марка по морозостойкости контактной зоны	не менее F _{кз} 100	F _{кз} 100	ГОСТ 12730.5
Марка по водонепроницаемости	не менее W18	W20	
Дополнительные характеристики			
Упаковка	Многослойные мешки (20 кг), пластиковые ведра (20 кг), МКР (800 кг).		
Условия хранения и транспортировки	Многослойные мешки и МКР хранить в сухих помещениях, пластиковые ведра при любой влажности и температуре.		
Гарантийный срок хранения	6 мес. в МКР, 12 мес. в многослойных мешках, 18 месяцев в пластиковых ведрах при условии ненарушенной герметичности заводской упаковки.		