

DUROSTONE

Упрочнитель бетонных полов

Инструкция по применению



1. ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕТОННОЙ СМЕСИ

- 1.1 Осадка конуса бетонной смеси не должна превышать 12 см. (При использовании пластифицирующих добавок допускается осадка конуса не более 20 см. Тем не менее, если это возможно, следует избегать использования суперпластификаторов).
- 1.2 Водоцементное отношение в бетоне не должно превышать 0,45. Рекомендуется применение товарного бетона, изготовленного с использованием полифракционного состава крупного заполнителя.
- 1.3 Бетонная смесь не должна содержать хлорид кальция, т.к. это может привести к неравномерному обесцвечиванию поверхности.
- 1.4 Марка бетона должна быть не ниже М250.
- 1.5 Содержание вовлеченного воздуха в уложенной бетонной смеси не должно превышать 3%.
- 1.6 В бетонную смесь, доставленную на объект, нельзя добавлять воду.

2. УКЛАДКА БЕТОНА

- 2.1 Укладка бетона должна производиться при окружающей температуре +4 - +22°C.
- 2.2 Распределение выгруженного бетона по площадке должно выполняться лопатами с прямоугольными краями или бетонными граблями.
- 2.3 Глубинные вибраторы должны вводиться и выводиться вертикально. Перемещение бетонной смеси с помощью вибраторов недопустимо.
- 2.4 Для выравнивания и уплотнения поверхности бетона следует использовать деревянные и/или легкосплавные правила с прямыми гранями.
- 2.5 После первоначального схватывания бетона до состояния, когда глубина следа ноги составляет приблизительно 4 – 5 мм, и поверхность способна выдержать вес затирочной машины, следует произвести обработку поверхности диском затирочной машины. Образующиеся при работе затирочной машины “валики” раствора не должны быть выше 6 мм.



3. НАНЕСЕНИЕ И ЗАТИРКА СУХОГО УПРОЧНИТЕЛЯ

- 3.1 Необходимо определить количество упрочнителя для каждого участка исходя из требуемого расхода. Мешки следует разместить по соседству с участком, который будет обрабатываться, так, чтобы обеспечить равномерное распределение упрочнителя.
- 3.2 Перед нанесением упрочнителя необходимо дождаться испарения воды выступившей на поверхности бетона или удалить ее с помощью поролона. Категорически запрещается наносить сухой упрочнитель, если на поверхности бетона присутствует вода.
- 3.3 Упрочнитель должен наноситься в два этапа. На первом этапе наносится 2/3 общего количества в расчете на 1 кв.м, на втором - 1/3.
- 3.4 Упрочнитель следует не бросать, а равномерно распределять по поверхности вручную или с помощью специальной тележки. Использование тележки обеспечивает более равномерное распределение материала, а также более точный контроль расхода.
- 3.5 После набора влаги из бетона и равномерного потемнения упрочнитель на поверхности заглаживается деревянной гладилкой или рейкой. Возможно также заглаживание поверхности диском затирочной машины, что способствует поступлению влаги из бетона через слой упрочнителя. Использование деревянного инструмента предпочтительнее, т.к. позволяет держать поры на поверхности открытыми и не препятствует испарению воды. Преждевременное закрытие пор может в дальнейшем привести к образованию воздушных пузырей или деламации (отслоению) упрочненного слоя.
- 3.6 Непосредственно сразу после первого заглаживания упрочнителя следует нанести оставшуюся часть материала. При нанесении вручную материал распределяется в направлении, обратном первому нанесению, чтобы обеспечить более равномерный расход.
- 3.7 После набора влаги и равномерного потемнения поверхность заглаживается диском затирочной машины. Края бетонной плиты заглаживаются вручную с помощью шпателей.
- 3.8 На всех этапах нанесения упрочнителя и его заглаживания категорически не допускается добавление воды, т.к. это приводит к ослаблению поверхностного слоя, образованию большого числа поверхностных трещин, пылению готового покрытия.
- 3.9 По мере твердения поверхности дальнейшая отделка производится лопастями затирочной машины до требуемой текстуры. Следует избегать преждевременного и ускоренного увеличения рабочего угла лопастей.
- 3.10 Шлифовка поверхности лопастями затирочной машины не должна быть чрезмерной. В противном случае на поверхности возможно образование потемнений. Это особенно важно при использовании цветных упрочнителей бетона.
- 3.11 Сквозняки в помещении, где проводятся работы, и прямой солнечный свет могут привести к интенсивному обезвоживанию слоя упрочнителя и его растрескиванию и/или отслоению.
- 3.12 Непосредственно по окончании затирки поверхность бетона обрабатывается акриловым силером **DUROSEAL**.