

Granit-28Cure

Средство для пропитки свежего и выдержанного бетона

ХАРАКТЕРИСТИКА МАТЕРИАЛА

Granit-28Cure повышает прочность и износостойкость бетонных полов, увеличивает срок службы элементов бетонной инфраструктуры. Увеличивает адгезию эпоксидных и полиуретановых покрытий к бетону. Granit-28Cure применяется также для грунтовки бетонных поверхностей перед окраской водоземulsionными фасадными красками.

Granit-28Cure продукт на водной основе, без запаха, не выделяет паров вредных веществ. Granit-28Cure - гидроизолирующий состав проникающего действия, повышает марку по водонепроницаемости: проникает в бетон, образует плотную кристаллическую структуру и химически стойкую кремнеподобную поверхность. В порах и микротрещинах бетона образуются кристаллы, расширяющиеся в присутствии влаги. Таким образом эти кристаллы ограничивают проникание влаги в бетон. Кристаллы не создают напряжение в бетоне, поскольку расширение ограничивается объемом пор.

Granit-28Cure повышает твердость и износостойкость бетона, устраняет пыление бетона, эффективно сохраняет влагу в свежем бетоне. Отличается от ранее разработанных материалов большей глубиной проникания и эффективным уплотнением бетона. Применим для объектов железобетонной морской инфраструктуры.

Влажность бетона, обработанного Granit-28Cure, через некоторое время снижается до 4-7%. Это останавливает коррозию арматуры и стабилизирует состояние бетона. Granit-28Cure также является ингибитором коррозии арматуры.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Granit-28Cure применяется на полах погрузочных терминалов, на мостах, причалах, аэропортах, автомобильных дорогах, полах промышленных предприятий и складов, текстильных фабрик, разливочных производств, холодильных и морозильных помещений, авторемонтных предприятий, открытых и закрытых паркингов, объектов здравоохранения, в бассейнах водоочистительных станций, в силосных ямах, на объектах сельскохозяйственного производства и животноводства (фермы, навозохранилища) и пр.

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Granit-28Cure применяется для защиты выдержанного бетона или свежего, как с

упрочнённым верхним слоем так и без упрочнителя («топпинга»).

Перед употреблением перемешать или взболтать!

Выдержанный бетон (возраст более 14 суток):

Применять при температуре бетона выше 4°C, по чистой от масел поверхности, наносить с помощью лейки, садового распылителя, разравнивать мягкой щеткой. На больших площадях можно применять насосные установки или поливочные машины. Существует опыт применения моечных машин для нанесения пропитки.

Поверхность должна быть чистой сухой. Убрать слабый, разрушенный бетон. Старые бетонные полы с карбонизированным верхним слоем необходимо шлифовать и тщательно пропылесосить. Трещины и поры заполнить ремонтным раствором. Наносить 2-3 слоя в зависимости от пористости бетона.

Наносить равномерно. Поверхность должна оставаться насыщенной Granit-28Cure минимум 30 минут. Пористые поверхности могут быстро впитывать пропитку. В этом случае необходимо повторить обработку.

Нанесение второго слоя необходимо, когда требуется максимальная защита от проникновения масла и других загрязняющих веществ или при обработке пористых поверхностей.

Второй слой наносится на ещё влажную поверхность через 2-4 часа после нанесения первого слоя (интервал зависит от температуры воздуха и скорости ветра)

Свежий бетон:

Настоящая инструкция применяется для всех бетонных полов, обработанных «вертолетом» и для вертикальных стен после съема опалубки.

1. Первый вариант нанесения пропитки.

Нанесение пропитки можно начинать после окончания обработки бетона лопастями, когда по бетону можно ходить, не оставляя следов на поверхности бетона, к этому времени бетон уже может впитывать небольшое количество влаги.

1.1. Наносить Granit-28Cure следует двумя тонкими слоями используя ранцевый садовый распылитель или другой тип безвоздушного распылителя низкого давления (3-4 атм). Расход одного слоя в пределах 0,04 - 0,05 л/м².

1.2. Сразу после высыхания первого слоя нанести второй слой. Когда бетон приобретет первоначальный цвет, считается, что бетон высох. Время между нанесением 1 и 2 слоя от 10 до 30 минут, в зависимости от погодных условий.

1.3. Для объектов, находящихся на открытом воздухе, для достижения наилучших результатов, желателен нанесение 4 слоёв с общим расходом 0,10 – 0,15 л/м².

1.4. Один рабочий с ранцевым распылителем может нанести 4 слоя пропитки на площади 1000м² за 2,5 часа.

1.5. Оснастка после применения пропитки Granit-28Cure промывается водой.

2. Второй вариант нанесения пропитки Granit-28Cure. Применение на ранней стадии обработки бетона.

2.1. Пропитка Granit-28Cure может применяться в качестве «глянцевателя» поверхности бетона. Для этого первый слой с расходом 0,025-0,035 л/м² наносится перед последним проходом вертолета (также как и в первом случае используется распылитель). Вертолет движется по увлажненной пропиткой Granit-28Cure поверхности пола. Поверхность, смоченная пропиткой, идеально выглаживается лопастями вертолета.

2.2. Через 10-30 минут наносится второй тонкий слой пропитки с расходом 0,05 л/м². В зависимости от погодных условий наносится еще 1-2 слоя пропитки. Суммарный расход остается в пределах 0,10 л/м².

3. Применение при жаркой погоде (температура выше 25⁰С и ветер выше 8 м/сек).

Нанесение пропитки начинать сразу после окончания обработки бетона лопастями, когда по бетону можно ходить, не оставляя следов на поверхности бетона.

Необходимо последовательно нанести 4 слоя с общим расходом 0,10 – 0,12 л/м². Для шероховатых поверхностей, обработанных тарелкой, расход будет в пределах 0,12 – 0,15 л/м². Способ нанесения, смотри в первой части инструкции.

СВОЙСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Значительно снижает образование усадочных трещин и коробление бетона (подъем краев бетона)
- Выдерживает давление воды 7 бар.
- Морозостойкость: потеря массы после 360 циклов не более 2,8%.
- Износостойкость повышается на 50-200% (результат зависит от класса бетона и пористой структуры).
- Твердость поверхности повышается на 30-200%

(результат зависит от класса бетона и пористой структуры).

- Проникает на глубину до 100 мм.
- Бетон не пылит, сохраняется способность дышать.
- Отличная стойкость к воздействию органических кислот, жиров, нефтепродуктов. Кратковременная стойкость к неорганическим кислотам
- Снижает миграцию паров влаги.
- Защищает арматуру от коррозии. Необходимо применять в бетоне с металлическими волокнами (стальной фиброй).
- Защищает от проникания ионов хлора. Снижает аккумуляцию ионов хлора в элементах морской инфраструктуры в 2-3 раза.
- Повышает прочность на сжатие и растяжение в поверхностном слое 50-80 мм до 20%.
- Повышает сцепление и долговечность асфальтового покрытия. Щелочи не накапливаются на границе раздела бетон – асфальт.
- Повышает адгезию эпоксидных покрытий и красок.
- Повышает в три раза долговечность фасадных красок.

РАСХОД

- Для свежего бетона ок. 0,10 - 0,15 л/м²;
- Для выдержанного бетона ок. 0,20 - 0,30 л/м².

Точный зависит от пористости и структуры поверхности бетона.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Granit-28Cure разъедает стекло и алюминий. При попадании материала на эти поверхности необходимо быстро смыть водой.

Необходимо работать в очках и перчатках, материал щелочной.

При жестких погодных условиях, а именно сильном ветре и высокой температуре, для объектов на открытом воздухе, после нанесения на свежий бетон пропитки Granit-28Cure, через час вторым слоем наносится акриловый кюринг или бетон накрывают пленкой.

ГАРАНТИИ

ALBEKA OÜ гарантирует сохранение заявленных свойств обработанного бетона, при правильном применении Granit-28Cure, сроком на 10 лет.

УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

Материал поставляется в канистрах 25 л, бочках 200 л и пластиковых контейнерах по 1000 л.

Срок хранения в плотно закрытой таре мин. 1 год.