

Granit-28Cure

Средство для пропитки свежего и выдержанного бетона

ХАРАКТЕРИСТИКА МАТЕРИАЛА

Granit-28Cure - жидкий химический упрочнитель бетона проникающего действия, на водной основе, в виде раствора активных силикатов калия, натрия и лития, катализаторов и специально подобранных пенетрантов. Летучие органические соединения (ЛОС) отсутствуют.

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 вододисперсионными фасадными красками.

Глубоко проникает в бетон, образует плотную кристаллическую структуру и химически стойкую кремнеподобную поверхность. В микротрещинах и капиллярах 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 обработанном бетоне (не применяется на пластичном 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, в том числе при наличии ионов хлора. Granit-28Cure также является ингибитором коррозии арматуры.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Granit-28Cure применяется на полах погрузочных терминалов, на мостах и путепроводах, причалах, в аэропортах, полах промышленных предприятий и складов, текстильных фабрик, разливающих производств, холодильных и морозильных помещений, авторемонтных предприятий, открытых и закрытых паркингов, объектов здравоохранения, бассейнов водоочистительных станций, силосных ям и других сельскохозяйственных объектов (птичники, инкубаторы, коровники, свинарники, навозохранилища, теплицы и т.п.).

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Granit-28Cure применяется для защиты свежего или выдержанного бетона, как с упрочнённым верхним слоем так и без упрочнителя («топпинга»).

Температура воздуха и обрабатываемой поверхности

мин.+4°C, макс.+30 °C.

Перед употреблением обязательно перемешать или взболтать!

Выдержанный бетон (возраст более 14 суток):

Применять по чистой от масел поверхности, наносить с помощью лейки или садового распылителя, затем распределить мягкой щеткой. На больших площадях можно применять насосные установки или поливочные машины. Существует опыт применения моечных машин для нанесения пропитки.

Поверхность должна быть чистой, визуально 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 впитывающей способности 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). Если в это время поверхность бетона стала скользкой и на ней образовался гель - легко смочить пол водой и снова «пройтись» по нему щёткой.

Через 40-50 минут, излишки материала убрать сквиджем (другие названия: сгон, стяжка). Эта жидкость является отработанным продуктом и для дальнейшего применения непригодна.

Свежий бетон:

Настоящая инструкция применяется для всех бетонных полов, обработанных затирочной машиной и для вертикальных стен после съема опалубки.

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

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

Сразу после впитывания 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.

На объектах, находящихся на открытом воздухе, для достижения наилучших результатов, желательно нанесение 4 тонких слоёв с общим расходом 0,10 – 0,15 л/м². Один рабочий с ранцевым распылителем может нанести 4 слоя пропитки на площади 1000м² примерно за 2,5 часа.

Оснастка после применения пропитки Granit-28Cure промывается водой.

Применение при жаркой погоде (температура $\geq 25^{\circ}\text{C}$ и ветер ≥ 8 м/сек)

Для работы в сложных погодных условиях требуется высоко квалифицированный подрядчик, достаточное количество затирочного оборудования и персонала, чёткая организация работ.

Нанесение пропитки начинать сразу после окончания затирки, когда по бетону можно ходить, не оставляя следов на поверхности. Способ нанесения описан в первой части инструкции.

Последовательно нанести 4 слоя пропитки с общим расходом 0,10–0,12 л/м². Для шероховатых поверхностей, обработанных диском, расход будет в пределах 0,12–0,15 л/м².

По окончании нанесения пропитки, через 1-2 часа начать охлаждение бетона водой.

При необходимости проведения работ в сложных погодных условиях рекомендуется консультация с производителем пропитки.

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.

КЛАССЫ СРЕД ЭКСПЛУАТАЦИИ

- карбонизация XC1 XC2 XC3 XC4;
- хлориды (не из морской воды) XD1 XD2;
- хлориды (из морской воды) XS1 XS2;
- воздействие мороза (при наличии и отсутствии антигололедных реагентов) XF1 XF2 XF3;
- химическое воздействие XA1;
- механический износ XM1

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

Работать в очках и перчатках, состав щелочной. При попадании в глаза или на кожу тотчас же основательно промывать их большим количеством воды.

Бетонный пол, обработанный Granit-28Cure, в течение нескольких часов после обработки становится скользким. При перемещении по обработанному полу соблюдать повышенную осторожность для предотвращения травм!

Тщательно укрывать окружающие предметы. При попадании пропитки на стекло, лак, керамику, алюминий или камень, сразу же смыть водой.

ГАРАНТИИ

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

Производитель не имеет возможности контролировать процесс применения пропитки и условия эксплуатации. Не несет ответственность за дефекты покрытия в результате некорректного применения материала. Гарантирует качество материала и его соответствие производственным стандартам.

Производство материалов совершенствуется, производитель оставляет за собой право изменять техническое описание материала без уведомления потребителей. С введением нового описания старое техническое описание утрачивает актуальность. Перед применением материала убедитесь в наличии у Вас действующего на данный момент технического описания.

УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

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

Срок хранения в плотно закрытой таре 2 года.