**Пропитки ProLit**

**Описание продукта**

**Характеристики**

Пропитка-отвердитель, созданная для упрочнения, обеспыливания и гидрофобизации свежего и существующего бетонного пола и минеральных поверхностей.

Экстремальное упрочнение матрицы бетона за счет проникновения на молекулярном уровне и максимального содержания лития

* Наносится на бетон любого возраста
* Уменьшает водопоглощение бетона – до 11 раз
* Обрабатывается единожды на весь срок службы бетона

**Свойства**

В результате химической реакции между литиевым силикатом и известью, находящейся в цементе, образуется силикат кальция. Силикат кальция очень прочный и плотный материал, пористый кусок негашеной извести, обработанный силикатом лития, становится настолько плотным и прочным, что его можно полировать. Отлагаясь в порах твердеющего камня, силикат кальция придает ему повышенную плотность, прочность и водонепроницаемость.

* Увеличение износостойкости 20 — 50 %
* Увеличение прочности на отрыв 25 — 75 %
* Увеличение прочности при сжатии 10 — 30 %
* Уменьшение влагоемкости бетонного пола до 11 раз
* Повышение устойчивости к истиранию до 3 раз
* Обеспыливание
* Химическая очистка и уход
* Не дает щелочно-силикатную реакцию
* Простое нанесение и быстрая реакция
* Зеленая химия
* Без запаха
* **ВНИМАНИЕ, боится замерзания, после замерзания выпадает в осадок и далее не пригоден для использования!!!**

**Применение**

При применении пропиток, необходимо ознакомиться с инструкцией и строго следовать прописанным рекомендациям. Процесс нанесения пропитывающих составов состоит из нескольких пунктов:

1. Бетонное покрытие проверяется на наличие дефектов и при необходимости ремонтируется эпоксидным составом.
2. С помощью шлифовки снимается непрочное покрытие, и открываются поры бетона.
3. Поверхность очищают от мусора и пыли.
4. На подготовленную поверхность наносят пропитку.
5. Температурный режим нанесения пропитки от + 5 С° до + 25 С°

Нанесите пульверизатором PROLIT. После нанесения соответствующего количества, распределите его равномерно с помощью швабры с насадкой из микрофибры. Проконтролируйте, чтобы PROLIT находился на поверхности в жидком виде 15 минут, не позволяйте в течение этого времени появляться сухим местам на поверхности бетона, при необходимости, добавьте состав на такие места до появления блеска мокрой пленки. Это важно для проникновения PROLIT равномерно по всей поверхности. По прошествии времени обработки поверхности (15 минут нахождения PROLIT на поверхности бетона в виде мокрой пленки), удалите остатки состава с помощью моющего пылесоса или поломоечной машины. Поверхность бетона должна быть промыта водой, во избежание дополнительного шлифования. При промывке распределите воду дополнительно по поверхности, а затем, соберите ее пылесосом. Избыток воды на поверхности предотвратит высыхание PROLIT во время уборки остатков состава. Высохший состав не растворим в воде, и может быть удален только механически. Наличие остатков на поверхности бетона свидетельствует о том, что избыток PROLIT не был полностью удален. Дайте поверхности, обработанной PROLIT полностью высохнуть. Время высыхания зависит от влажности, температуры, вентиляции или притока воздуха в помещении. Время высыхания может составить от 30 минут до нескольких часов. После высыхания, поверхность готова к дальнейшей абразивной обработке и полировке. Для достижения дополнительной прочности рекомендуется дать поверхности постоять 8-10 часов до продолжения работ.

Как обработать свежий бетон

Рекомендуется дождаться набора прочности свежего бетона минимум 7 дней, или ввести PROLIT 1-2 % в структуру цемента на стадии приготовления, что ускорит набор прочности, повысит прочность и гидроизоляцию.1-2% от массы готового бетона. Пролит добавляют в воду и постоянно перемешивая, добавляют в бетонную смесь.

Внимание: Не превышайте указанную дозировку, это может привести к разрушению связок бетона.

Нет необходимости в отдельной подготовке поверхности под пропитку. PROLIT должен быть применен после финальной затирки и нарезания швов. Необходимо убрать все загрязнения, вызванные нарезкой швов и обеспылить.

Средний расход 80-200 грамм на 1м2.

**Обеспыливание бетона**

Технология PROLIT позволяет в сжатые сроки и с минимальными затратами обеспечить обеспыливание бетона. За счет химического преобразования цементного камня, пыление прекращается на весь срок службы бетонного пола в отличие от полимерных пропиток, которые следует обновлять регулярно.

* Обеспыливание существующего бетона
* Обеспыливание свежего бетона
* Глубокое проникновение в структуру бетона благодаря небольшому размеру молекулы, высокой подвижности и стабильности. При этом происходит взаимодействие на химическом уровне со свободными молекулами гидроксида кальция;
* Способностью придавать бетону повышенные прочностные характеристики;
* Возможностью придания бетонным полам отличной износостойкости;
* Минимальным расходом материала;
* Высокой скоростью набора прочности бетоном после обработки.

**Литиевая пропитка** не разрушаются при воздействии ультрафиолета, воды, ветра, перепадов температур и атмосферных загрязнений. Для примера можно привести гранит, стекло и бетон. Часть минералов, составляющих неорганические пропитки, обладает высокой активностью и вступает в химическую реакцию с бетоном, тем самым предохраняя пропитку от удаления из него. Пропитка не прилипает к бетону, а становится его неотъемлемой частью.