

О материалах

"Интерхард" представляет собой модифицированный силикатный раствор, содержащий литий. Раствор пропитывает поверхность бетона, проникает в капилляры и поры. Он вступает в химическое взаимодействие с продуктами гидратации цементного клинкера, в первую очередь с гидроксидом кальция $\text{Ca}(\text{OH})_2$ и углекислым кальцием CaCO_3 . В результате образуются труднорастворимые новообразования, уплотняющие микроструктуру бетона.

Наличие литиевого компонента обеспечивает глубокую пенетрацию раствора (до 20-30 мм.) из-за его особо низкой вязкости, определяемой самыми малыми из всех элементов таблицы Менделеева размерами атомов лития.

Область применения

Назначение – повышение прочности и износостойкости поверхности бетона, предотвращение образования пыли при эксплуатации полов, уплотнение поверхностного слоя с соответствующим повышением водонепроницаемости, морозостойкости и снижением водопоглощения.

- полов гаражей, открытых автостоянок, производственных помещений, помещений с интенсивным пешеходным движением – полов торговых центров, складов, больниц;
- верхних покрытий грузовых причалов, грузовых площадок речных и морских портов;
- фасадных поверхностей железобетонных сооружений, подвергающихся атмосферным воздействиям.

Преимущества

- Возможность уплотнения структуры бетона новых и старых поверхностей полов, предотвращение образования пыли, повышение износостойкости.
- Герметизирует трещины раскрытием до 1 мм.
- Повышает долговечность бетона, препятствуя карбонизации и проникновению ионов хлоридов.
- Допускает (при необходимости) нанесение отделочных материалов содержащих цемент, повышая их адгезию к подложке.
- Простая технология выполнения работ.

Технические свойства

Наименование характеристики	Значение
Химическая база	Модифицированный силикатный раствор, содержащий литий
Внешний вид	Раствор светло-бежевого цвета, прозрачный или полупрозрачный, допустим белесый осадок.
Плотность при 25°C	1.22 г/см ³
Вязкость при 25°C	0,1 Стокса
pH не менее	12
Содержание сухого вещества	25- 30%

Инструкция по применению

Подготовка поверхности

Поверхность бетона должна быть сухой, чистой, без следов цементного молока и инородных покрытий. Допускается очистка механическими и химическими способами. При очистке слабым (5%) раствором соляной кислоты (HCl), последний следует тщательно смыть водой под давлением.

Неровности можно удалить шлифовально-мозаичными машинами.

Перед нанесением **Интерхард** поверхность следует обеспылить.

Нанесение

Интерхард наносят при температуре бетона конструкции и наружного воздуха в диапазоне $+5 \div +40^{\circ}\text{C}$. Перед нанесением Интерхард перемешать. Нанесение на поверхность производится на бетон в возрасте более 14 суток равномерным распылением, либо разливом с распределением по поверхности щеткой. Поверхность должна быть полностью увлажнена Интерхард, не допуская образования луж. Расход – 1 л на 4-6 м².

Через 4-6 часов после нанесения Интерхард поверхность обработанного бетона следует увлажнить распылением воды с расходом 0,1-0,15л/м².

Для бетона с повышенной впитывающей способностью целесообразно двукратное нанесение Интерхард. Вторичное нанесение проводят после высыхания поверхности. Повторно "Интерхард" наносится на поверхность с расходом 1л/10м². Через 4-6 часов после повторного нанесения Интерхард следует вновь увлажнить поверхность распылением воды. Увлажнение желательно повторить 2-3 раза с интервалом 20-24 часа.

Примечание

Расход зависит от впитывающей способности бетона.

Упаковка

Интерхард поставляется в канистрах 5, 10 и 20 литров.

Срок годности и хранение

Канистры следует хранить в закупоренном состоянии – с плотно закрытой крышкой без доступа кислорода при температуре воздуха не ниже $+5^{\circ}\text{C}$ и не выше $+50^{\circ}\text{C}$. Канистры с Интерхард не следует подвергать длительному воздействию прямых солнечных лучей. Перед использованием необходимо тщательное перемешивание. Срок хранения не более 6 месяцев.

Меры предосторожности

При работе с Интерхард необходимо соблюдать меры предосторожности (использование защитных очков или маски, перчаток)

При попадании Интерхард на кожу ее следует немедленно облить водой. При попадании в глаза, их следует немедленно промыть большим количеством воды.

Примечание

Для получения дополнительных инструкций, альтернативных методах применения или информации о совместимости применения упрочнителя Интерхард с другими продуктами или технологиями, обратившись в отдел технического обслуживания ООО «Эттрилат НТ».