

ИНТЕРХАРД

Упрочнитель поверхности бетона.

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

1. Описание

"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).

2. Область применения

"Интерхард" применяется для повышения эксплуатационных свойств

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

3. Преимущества

- Уплотнение структуры бетона новых и старых поверхностей, существенное снижение образования пыли, повышение износостойкости;
- Герметизирует трещины раскрытием до 0,1 мм;
- Повышает долговечность бетона, препятствуя карбонизации и проникновению ионов хлоридов;
- Допускает (при необходимости) нанесение отделочных материалов содержащих цемент, повышая их адгезию к подложке;

ИНТЕРХАРД

- Простая технология выполнения работ.

4. Инструкция по применению**А. Подготовка поверхности**

При необходимости неровности можно удалить шлифовально-мозаичными машинами.

Перед нанесением "Интерхард" поверхность следует обеспылить. Она должна быть чистой, без следов цементного молока и инородных покрытий. Допускается очистка механическими и химическими способами. При очистке слабым (3-5%) раствором соляной кислоты (HCl), поверхность следует тщательно промыть водой.

Б. Нанесение

Интерхард наносят при температуре бетона конструкции и наружного воздуха в диапазоне +5 ÷ +40°C не ранее, чем через 3-7 дней после бетонирования, в зависимости от температурно-влажностных условий на объекте. Перед нанесением "Интерхард" следует тщательно перемешать. Наносить на поверхность 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

Примечание

Расход зависит от впитывающей способности бетона.

5. Технические свойства

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

ИНТЕРХАРД

рН не менее	12
Содержание сухого вещества	25- 30%

6. Срок годности и хранение.

Канистры следует хранить в закупоренном состоянии – с плотно закрытой крышкой без доступа кислорода при температуре воздуха не ниже +5°C и не выше +50°C. Канистры с "Интерхард" не следует подвергать длительному воздействию прямых солнечных лучей. Перед использованием необходимо тщательное перемешивание. Срок хранения не более 12 месяцев.

7. Упаковка

"Интерхард" поставляется в канистрах 5, 10 и 20 литров.

8. 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.