



МОНОХИМ 3410

ХИМИЧЕСКИЙ ЛИТИЕВЫЙ УПРОЧНИТЕЛЬ БЕТОНА

Химически активная пропитка на
основе силиката лития

ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

МОНОХИМ 3410 – готовый к применению водный раствор силиката лития (жидкий упрочнитель). При нанесении на поверхность бетона **МОНОХИМ 3410** запускает химические реакции в структуре, при этом слабые и неустойчивые молекулы кальция в бетоне превращаются в твердые кристаллы соли.

Эти кристаллы создают единую структуру, образуя дополнительные химические связи в матрице бетона, тем самым увеличивая прочность, износостойкость и ударное сопротивление бетона. Разрушаясь, в процессе эксплуатации цементный камень приводит к образованию пыли. После обработки литиевой пропиткой **МОНОХИМ 3410** разрушение цементного камня прекращается и поверхность бетонного пола не пылит. При этом после обработки бетона не происходит образование пленки, подверженной истиранию. Кроме того, обработанный **МОНОХИМ 3410** пол может подвергаться дальнейшей полировке для получения глянцевой и блестящей поверхности.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Укрепление, упрочнение и обеспыливание поверхности;
- Увеличение стойкости к истиранию бетонных поверхностей;
- Обработка полов с упрочненным верхним слоем;
- Финишная обработка полированного бетона;
- Защита бетонных поверхностей от проникновения влаги и агрессивных веществ.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Более высокая проникающая способность относительно других силикатных пропиток;
- Увеличение стойкости к абразивному износу;
- Увеличение долговечности основания;
- Не образует пленку на поверхности бетона;
- Отсутствие щелочной реакции с заполнителем;
- Сокращение затрат на обслуживание и уборку полов.

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Пропитка **МОНОХИМ 3410** рекомендуется для применения на бетоне прочностью от B20 (M250). Также возможно применение на бетоне от B15 (M200), но при этом итоговый результат сильно зависит от состава бетона и количества в нем цемента. В случае применения пропитки на бетон прочностью B15, рекомендуется нанести пробный участок с целью проверки удовлетворительности результата. Основание перед нанесением **МОНОХИМ 3410** должно быть свободно от старых покрытий, свободных и отслаивающихся частиц, пыли, грязи, пятен масла, ржавчины, цементного молочка и всего того, что может препятствовать проникновению пропитки. Если на поверхности присутствуют легкие загрязнения, то их лучше удалить обработкой водой под давлением.

Нанесение **МОНОХИМ 3410** на свежеложенный бетон осуществляется не ранее чем через 3-е суток с момента укладки бетона. Бетон при этом должен быть затерт с помощью затирочных машин и не иметь загрязнений. В период первых 14 дней бетон должен быть укрыт пленкой для предотвращения потерь влаги или защищен от этого другими способами, кроме нанесения мембранообразующих пропиток. Перед нанесением **МОНОХИМ 3410** на выдержанный бетон необходимо оценить состояние основания. В одних случаях поверхность должна быть подвергнута абразивной обработке со снятием верхнего слоя, в других случаях – нейтрализована, в третьих – просто очищена. Если на поверхности присутствует слабый поверхностный слой («цементное молочко»), акриловое, эпоксидное покрытие или краска, то основание должно быть подвергнуто абразивной обработке с помощью шлифовальной машины с алмазными шлифовальными сегментами, до полного удаления слабого слоя или покрытия. Продукты абразивной обработки необходимо удалить при помощи промышленного пылесоса, чтобы освободить поры бетона от пыли. Если поверхность подвергалась воздействию кислот, то после абра-

зивной обработки, перед нанесением **МОНОХИМ 3410** поверхность следует нейтрализовать: вымыть, а затем нанести смесь щелочного раствора ($\geq \text{pH } 10$) с мыльной водой и выдержать в течение 20 – 30 мин. После чего остатки моющего средства смыть чистой водой.

Трещины, дефекты и неровности необходимо отремонтировать и выровнять при помощи ремонтных материалов **МОНОХИМ**.

НАНЕСЕНИЕ

Перед применение необходимо как следует взболтать канистру.

Наносить пропитку рекомендуется с помощью валика, щетки, мопа для мытья полов или при помощи распыления равномерно до насыщения поверхности, не оставляя при этом избытков (луж). Поверхность должна оставаться влажной в течении 45–50 минут. Необходимо следить чтобы на поверхности не было сухих мест. В случае их появления пропитку следует перераспределить на участки с повышенной впитываемостью или нанести дополнительное количество материала на эти участки. Если спустя 45–50 минут большая часть **МОНОХИМ 3410** впиталась в поверхность, с помощью чистой ветоши или резиновой ракли тщательно удалить избыток материала со всей поверхности. Если спустя 45–50 минут большая часть **МОНОХИМ 3410** осталась на поверхности, то необходимо подождать, пока поверхность не станет клейкой на ощупь и скользкой, затем в избытке смочить чистой водой и раклей убрать остатки материала с поверхности. На 7 – 14 день после нанесения пропитки поверхность бетона приобретает матовой вид или имеет небольшой глянец, становится более прочной, прекращает пыление, отталкивает воду. Полный набор свойств бетон приобретает в течении 2 – 3 месяцев.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Наносить **МОНОХИМ 3410** при температуре основания и окружающей среды от +5 °C до +35 °C;
- Не наносить на влажные поверхности;
- Не использовать **МОНОХИМ 3410** для защиты от сильноагрессивных веществ.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности. Избегать попадания пропитки в глаза. При попадании в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

РАСХОД МАТЕРИАЛА

0,1 – 0,5 л на 1 м² в зависимости от пористости и шероховатости поверхности.

УПАКОВКА

Пластиковые канистры по 5 л.

ХРАНЕНИЕ

Гарантийный срок хранения в закрытой заводской упаковке составляет 12 месяцев со дня изготовления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ*

Внешний вид	Жидкость соломенного цвета
Плотность, г/см ³	1,0
Температура нанесения, °C	от +5 до +35
Время выдержки на обрабатываемой поверхности, мин	45–50
Сухой остаток, %, не менее	15
Увеличение поверхностной прочности, %, не менее	15
Увеличение стойкость к истиранию, %, не менее	30

*Вышеуказанные технические характеристики верны при + 22±2°C и относительной влажности воздуха 60%.