

Монопол 1



ЗАВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ УСТРОЙСТВА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПОЛОВ

- ТОПЛИНГОВЫЕ ПОЛЫ
- ЭПОКСИДНЫЕ ПОЛЫ
- ПОЛИУРЕТАНЦЕМЕНТНЫЕ ПОЛЫ
- ПОЛИМЕРЦЕМЕНТНЫЕ САМОВЫРАВНИВАЮЩИЕСЯ ПОЛЫ
- ЛАКИ И КРАСКИ ДЛЯ БЕТОННОГО ПОЛА
- МАКРОФИБРА ДЛЯ БЕТОНА

8-800-200-50-36
www.монопол.рф
monopol@tehbeton.ru

Химически активная жидкая литиевая пропитка на основе силиката лития, не горячая, без запаха.

РАСХОД/ТОЛЩИНА НАНЕСЕНИЯ

Расход пропитки составляет:
0,1 - 0,5 л на 1 кв.м

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Литиевая пропитка **MONOPOL 1** предназначена для защиты, обеспыливания и упрочнения как новых, так и старых бетонных полов:

- в производственных помещениях
- в теплых и холодных складах
- в автосервисах, паркингах, гаражах
- в торговых центрах и магазинах
- в аэропортах, автостанциях

ОПИСАНИЕ

MONOPOL 1 (жидкий упрочнитель) – производит химические реакции в толще бетона, при этом слабые и неустойчивые молекулы кальция в бетоне превращаются в твердые кристаллы соли.

Эти кристаллы, входящие в состав цемента, 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 **MONOPOL 1** разрушение цементного камня прекращается и поверхность бетонного пола полностью обеспыливается. Этот процесс происходит в глубоком слое бетона и защищает бетон 1 раз на весь срок его службы. При этом после обработки бетона не происходит образование пленки, подверженной истиранию. Кроме того, обработанный **MONOPOL 1** пол может подвергаться дальнейшей полировке для получения глянцевой и блестящей поверхности.

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Пропитка **MONOPOL 1** рекомендуется для применения на бетоне прочностью от B20 (M250). Также возможно применение на бетоне от B15 (M200), но при этом получаемый результат сильно зависит от состава бетона, количества в нем цемента. В случае применения пропитки на бетон прочностью B15, рекомендуется нанести пробный участок с целью проверки удовлетворительности результата. Не рекомендуется нанесение пропитки **MONOPOL 1** на цементно-песчаные стяжки и бетон марок ниже B15.

Основной принцип подготовки поверхности - основание должно быть свободно от какого-либо покрытия, пленки или загрязнений, которые могут препятствовать впитыванию пропитки **MONOPOL 1** в бетон.

Укладка **MONOPOL 1** на свежееуложенный бетон осуществляется через 3-е суток с момента устройства бетона. Бетон при этом должен быть затерт с помощью бетонозатирачных машин и не иметь загрязнений. В период первых 14 дней бетон должен быть укрыт пленкой для предотвращения влагопотери или защищен от этого другими способами, кроме нанесения мембранообразующих пропиток.

Перед нанесением **MONOPOL 1** на выдержанный (более 28 суток) бетон необходимо оценить в каком состоянии находится пол. 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 пол должен быть подвергнут абразивной обработке с помощью шлифовальной машины с алмазными шлифовальными сегментами, до полного удаления слабого слоя или покрытия. Продукты абразивной обработки необходимо удалить с помощью промышленного пылесоса, чтобы освободить поры бетона от пыли. Если на поверхности бетона были какие-либо кислоты, то после абразивной обработки, перед нанесением **MONOPOL 1** поверхность следует нейтрализовать: т.е вымыть, а затем нанести смесь щелочного раствора (pH 10 или выше) с мыльной водой и выдержать в течение 20 - 30 мин. После чего остатки мощного средства смыть чистой водой.

Если на полу не было цементного молочка, покрытия, пленки или кислот, то его достаточно только хорошо очистить. Очистка заключается в удалении всевозможных загрязнений, мытье водой под давлением или зачистке жесткой стальной щеткой и последующем обеспыливании.

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ

Щётка или моп для мытья полов, валик велюровый, резиновая ракла.

НАНЕСЕНИЕ

Температура основания должна быть не ниже +5°C и не выше +30°C. Температура окружающего воздуха – от +10°C. Наносить пропитку рекомендуется с помощью валика, щетки или мопа для мытья полов равномерно до насыщения поверхности основания не оставляя при этом 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 мин. большая часть **MONOPOL 1** впиталась в поверхность, с помощью чистой ветоши или резиновой ракля тщательно удалить избыток материала со всей поверхности. Если спустя 45-50 мин. большая часть **MONOPOL 1** осталась на поверхности, то необходимо подождать, пока поверхность не станет клейкой на ощупь и скользкой, затем в избытке смочить чистой водой и раблей убрать остатки материала с поверхности. На 7-14 день после нанесения пропитки **MONOPOL 1** поверхность бетона приобретает матовый вид или имеет небольшой глянец, становится более прочной, прекращает пыление, отталкивает воду. Полный набор свойств бетон приобретает в течении 2-3 месяцев.

Расход пропитки в зависимости от свойств поверхности бетонного пола (пористость, шероховатость и т.п.) составляет 0,1-0,5 л на 1 кв.м.



УХОД ЗА ПОВЕРХНОСТЬЮ

Для ухода за полом рекомендуется применять обычную влажную уборку и использовать щелочные моющие средства (не ранее 14 дней после обработки бетона).



УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ. СРОК ГОДНОСТИ

Срок хранения - 1 год в герметичной таре в закрытом помещении. В случае замерзания, пропитку необходимо разогреть до 20-25°C и тщательно перемешать. Не хранить под прямыми солнечными лучами.



МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При работе с пропиткой для бетона **MONOPOL 1** необходимо избегать контакта с кожей и глазами, пользоваться респиратором и другими средствами индивидуальной защиты дыхательных путей. Требуется обеспечить хорошую вентиляцию рабочих помещений.



ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Абразивная стойкость	Обработанная поверхность полностью удовлетворяет требованиям по стойкости на истирание для промышленных полов Увеличивается на 15,0% в течение первых 60 мин после обработки бетонного основания Увеличивается на 30% в течении суток после обработки бетонного основания
Поверхностная прочность	Увеличивается на 15% в течении 60 минут после обработки
Стойкость покрытий полов к ударным воздействиям по ГОСТ 30353-90	Поверхность бетонного основания увеличивается на 35% в течении 7 суток после обработки поверхности бетонного основания
Кoeffициент трения (СП 29.13330.2011)	Поверхность нескользкая 0,56 на сухом бетоне, 0,70 –на мокром
Климатическая стойкость	Температура, УФ излучение и распыление воды не оказывают действия на обработанный бетон
Сухой остаток, не менее	15,3%



СЕРТИФИКАЦИЯ

Пропитка **MONOPOL 1** имеет все необходимые сертификаты, которые можно скачать по QR-коду или посмотреть на сайте производителя.



УПАКОВКА

Тара:

5 л



ПОДРОБНЕЕ О ПРОДУКТЕ
MONOPOL 1

Monopol

Информация, приведенная в настоящем документе, основана на обобщенном технологическом и практическом опыте. В связи с невозможностью контролировать условия применения материала, влияющие на технологический процесс, производитель не несет юридической ответственности за неправильное использование или истолкование данной информации. Технические характеристики материала и его комплектация, приведенные здесь, могут изменяться производителем без предварительного объявления. Сведения, приведенные в данном описании, соответствуют времени его издания. Рекомендуем, перед началом работ получить консультацию у производителя.

Для получения актуальной информации обращайтесь к производителю www.monopol.spb.