

## Упрочняющая и обеспыливающая пропитка для бетонных полов REFLOOR® LI-CH120

### ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

**REFLOOR® LI-CH120** - химически активная жидкая 2-х компонентная пропитка для бетона, предназначена для защиты, обеспыливания, упрочнения и герметизации бетонных полов. Состоит из компонентов REFLOOR® LI-CH120 (А-окрашен в розовый цвет) и REFLOOR® LI-CH120 (В- окрашен в голубой цвет).

**REFLOOR® LI-CH120 (А)** - раствор соли гексафторсиликата натрия и лития. Нетоксичен, не горюч, взрывобезопасен, не имеет запаха. Допустим не большой естественный осадок

**REFLOOR® LI-CH120 (В)** – раствор силикат содержащей соли натрия. Нетоксичен, не горюч, взрывобезопасен. Не имеет запаха.

### НАЗНАЧЕНИЕ

**REFLOOR® LI-CH120** рекомендуется для устройства экономичных бетонных полов внутренних и наружных площадок складов, производственных цехов, гаражей, автостоянок, торговых центров, рынков и других объектов с повышенной пешеходной и транспортной нагрузкой. Наносится бетонное основание в возрасте более 14 суток 1 раз на весь срок службы бетона. **REFLOOR® LI-CH120** не образует на поверхности пленки, подверженной истиранию. Нанесение **REFLOOR® LI-CH120** на механически гладко затертую поверхность бетонного основания позволяет получить пол, который не только не пылит, но и по мере эксплуатации приобретает мягкий "бархатный" блеск.

### ЗАЩИТА БЕТОНА

**REFLOOR® LI-CH120** эффективно защищает бетон в период набора прочности, сводит образование трещин к минимуму и обеспечивает повышенную прочность бетона.

### ОСОБЫЕ СВОЙСТВА

Проникая в поры бетона **REFLOOR® LI-CH120** вступает в химическую реакцию с составляющими цемента и влагой, образуя кристаллы двойной соли, которые создают на поверхности бетона единый твердый слой. Бетон при этом приобретает повышенную прочность и износостойкость.

### ОБЕСПЫЛИВАНИЕ БЕТОНА

Поскольку разрушаясь, цементный камень в процессе эксплуатации приводит к образованию пыли, поверхность бетонного пола после обработки пропиткой обеспыливается на 80%.

### УПРОЧНЕНИЕ И УВЕЛИЧЕНИЕ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ

Кристаллы сложной соли и солей, входящих в состав цемента, создают единую структуру, образуя дополнительные химические связи в матрице бетона, тем самым увеличивая прочность, износостойкость и ударное сопротивление бетона.

### ГЕРМЕТИЗАЦИЯ БЕТОНА

Кристаллы образующихся солей ограничивают проникновение влаги и химических веществ в бетон, т.е. способствуют «зарастанию» микротрещин.

### ОГРАНИЧЕНИЯ

**REFLOOR® LI-CH120** менее эффективна на бетоне маркой ниже М300 (В22,5) и неэффективна на цементно-песчаных стяжках.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ Refloor LI-CH120

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Абразивная стойкость</b> Абразивная стойкость при обработке вращающимися дисками	Увеличение на 15,0% в течение первых 60 мин обработки бетонного основания  Увеличивается на 30% в течении суток после обработки бетонного основания
<b>Стабилизация бетона</b> Потеря влаги в течение первых 24 час Через 3 суток Через 7 суток Кинетика испарения воды по СНиП 3.04.01-87 Через 3 суток Через 7 суток	Уменьшается на 30% по сравнению с необработанным бетоном; уменьшается на 27%; уменьшается на 21%.  уменьшается на 21,6% уменьшается на 58,5%
<b>Поверхностная прочность</b>	

Стойкость покрытий полов к ударным воздействиям по ГОСТ 30353-90	Увеличивается на 20% в течении 60 минут после обработки поверхности бетонного основания Увеличивается на 45% в течении 7 суток после обработки поверхности бетонного основания
<b>Коэффициент трения</b> (СП 29.13330.2011)	Поверхность нескользкая 0,56 на сухом бетоне, 0,70 –на мокром
<b>Климатическая стойкость</b>	УФ излучение и распыление воды не оказывают действия на обработанный бетон

## ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

**Поверхность свежееуложенного (14 суток с момента укладки) бетона не требует подготовки, если REFLOOR® LI-CH120 наносится на поверхность, затертую лопастной затирочной машиной («вертолетом»), и на ней не имеется каких-либо загрязнений.**

**Перед нанесением REFLOOR® LI-CH120 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 жесткой щетки или в особых случаях шлифовальной машинки, до полного удаления слабого слоя или покрытия. **REFLOOR® LI-**

**CH120 должен наноситься только на структурнотвердые поверхности.** Продукты абразивной обработки необходимо удалить, чтобы освободить поры бетона от пыли.

Если на поверхности бетона были какие-либо кислоты, то после абразивной обработки, перед нанесением **REFLOOR® LI-CH120** 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 моющего средства смыть чистой водой.

Если на полу не было 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.

**Пол должен быть свободен от какого-либо покрытия, пленки или загрязнений, которые могут препятствовать впитыванию REFLOOR® LI-CH120 в бетон.**

## НАНЕСЕНИЕ ПРОПИТКИ

Температура основания должна быть не ниже +5-10С<sup>0</sup> и не выше +35С<sup>0</sup>. Температура окружающего воздуха – от +10 С<sup>0</sup>. Расход пропитки в зависимости от свойств поверхности бетонного пола (пористость, шероховатость и т.п.) составляет 0,1-0,3 л на 1м<sup>2</sup>. Перед нанесением пропитки компоненты **REFLOOR® LI-CH120(A)** и **REFLOOR® LI-CH120 (B)** необходимо встряхнуть. Затем в емкости нужного объема смешать компоненты А и В в соотношении 1:1, тщательно перемешать при помощи миксера. Наносить полученный раствор 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 пропитку следует перераспределить на участки с повышенной впитываемостью или нанести дополнительное количество материала на эти участки. Следует помнить, что упрочняющая пропитка носит накопительный характер действия, для достижения которого рекомендуется ее оставить на сутки на поверхности основания. Минимальное время выдерживания **REFLOOR® LI-CH120** на поверхности составляет 60 минут. После полного впитывания пропитки в поверхность основания остатки (возможно белые высолы) необходимо смыть водой.

Нанесение **REFLOOR® LI-CH120** на цветной топпинг возможно только через 14 суток с момента окончания процесса затирки.

Эксплуатировать свежееуложенный бетон, обработанный **REFLOOR® LI-CH120®**, можно начинать через сутки.

**Нанесение пропитки REFLOOR® LI-CH120 на выдержанный или шлифованный бетон**

**ЭТАП 1.** Нанести REFLOOR® LI-CH120 в количестве достаточном для того, чтобы вся поверхность оставалась мокрой в течение 45-50 мин. В этот период важно, чтобы на поверхности **не образовывались лужи и не было просыхания на отдельных участках**, - материал должен быть распределен по поверхности равномерно. Нельзя допускать высыхания луж, так как остатки материала впоследствии будет очень трудно удалить.

**ЭТАП 2.**

**Вариант 1:** Если спустя 45-50 мин. большая часть **REFLOOR® LI-CH120** впиталась в поверхность, с помощью чистой ветоши или резиновой ракли тщательно удалить избыток материала со всей поверхности.

**Вариант 2:** Если спустя 45-50 мин. большая часть **REFLOOR® LI-CH120** 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.

#### **РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ**

На 7-14 день после нанесения пропитки **REFLOOR® LI-CH120** 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.

#### **РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УХОДУ**

Для ухода за полом рекомендуется применять обычную влажную уборку и использовать щелочные моющие средства (не ранее 14 дней после обработки бетона **REFLOOR® LI-CH120**).

#### **УСЛОВИЯ УПАКОВКИ И ХРАНЕНИЯ**

Компоненты **REFLOOR® LI-CH120 (А)** и **REFLOOR® LI-CH120 (В)** поставляется и храниться в ведрах по 20 кг, пластиковых канистрах по 5кг и бочках по 200кг. Срок службы - 1 год в герметичной таре. В случае замерзания компонентов А И В

**REFLOOR® LI-CH120** необходимо разогреть до 20-25 С<sup>0</sup> и тщательно перемешать.

#### **ОГРАНИЧЕНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ МАТЕРИАЛА**

Материал нельзя наносить при температуре окружающей среды ниже +5°С.