



# Мапекрейте LI Hardener

Жидкое средство с укрепляющим эффектом для новых или старых бетонных полов и поверхностей, обработанных сухими составами для железнения бетона

## ОПИСАНИЕ

**Мапекрейте LI Hardener** - это водный раствор модифицированного силиката лития, который предназначен для обработки поверхности цементных оснований. Он проникает в пористую структуру и вызывает химическую реакцию со свободной известью, содержащуюся в цементных основаниях. Материал формирует плотную микроструктуру, которая обладает химической стойкостью и стойкостью к истиранию. После полировки полы, обработанные **Мапекрейте LI Hardener**, имеют более блестящий чистый вид, пылеотталкивающие свойства и повышенную стойкость к образованию выцветаний и пятен.

## НАЗНАЧЕНИЕ

**Мапекрейте LI Hardener** подходит для новых и старых бетонных промышленных полов и цементных полов в целом. Материал обладает способностью закрывать поры в цементном камне и, следовательно, повышать прочность поверхности пола. Материал подходит для нанесения на старые полы, восстанавливает прочность, блеск и чистоту обработанной поверхности. **Мапекрейте LI Hardener** повышает долговечность полов за счет действия солей лития против сложной щелочной реакции с активными заполнителями бетона, которая может привести к его разрушению. Кроме улучшения механических характеристик, **Мапекрейте LI Hardener** препятствует образованию эстетических дефектов на поверхности таких, как выцветы и различные типы пятен.

## Примеры нанесения

· Укрепление поверхности промышленных полов и бетонных полов в целом (склады, торговые центры, паркинги, гаражи, цеховые мастерские и т.д.), обработанных сухими составами для железнения бетона.

· Защита поверхности цементных полов для повышения их стойкости к истиранию, появлению царапин и эстетических дефектов.  
· Финишная обработка поверхности после полировки бетонных полов.  
· Пылеотталкивающая обработка промышленных полов и полов в целом.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Мапекрейте LI Hardener** – это неорганическая жидкость, которая проникает в пористую структуру цементных материалов и реагирует с известью, обычно выделяющуюся во время гидратации цемента. В результате образуется высокоустойчивый нерастворимый силикат лития, повышается плотность и прочность цементного камня.

**Мапекрейте LI Hardener** исследовался в лабораториях MAPEI R&D. Это непленкообразующий материал, поэтому он не формирует сплошной слой на поверхности основания и, следовательно, не появляются трещины и отслоения.

**Мапекрейте LI Hardener** – это раствор модифицированного силиката лития, который обладает стойкостью к УФ-лучам, поэтому может использоваться внутри и снаружи помещений.

**Мапекрейте LI Hardener** состоит из силиката лития, который обладает более высокой проникающей способностью, чем другие виды силикатов (например, натрия и калия), и существенно защищает бетон от разрушительного воздействия активных заполнителей. При этом материал не вызывает повышение концентрации ионов натрия и калия.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

· Непленкообразующая обработка, которая химическим путем реагирует с поверхностью.  
· Легко наносится.  
· Проникает в поверхность и образует прочную, химстойкую и нерастворимую

структуру.

· Повышает износостойкость.  
· Снижает пылеобразование и сохраняет пол чистым.  
· Улучшает внешний вид обработанных поверхностей и придает им блеск.  
· Повышает долговечность полов.  
· Не содержит натрия и калия, которые могут вызвать разрушающие химические реакции между щёлочью цемента и заполнителем бетона.  
· Сокращают количество операций по техническому обслуживанию полов.  
· Совместим с окружающей средой и не опасен для напольных покрытий.

## РЕКОМЕНДАЦИИ

· Не наносите **Мапекрейте LI Hardener** на грязные и/или крошащиеся и непрочные основания.  
· Не наносите **Мапекрейте LI Hardener** на грязные поверхности или на поверхности, пропитанные маслом и/или смазкой.  
· Перед нанесением **Мапекрейте LI Hardener** убедитесь, что поверхности сухие и отсутствуют лужи воды.  
· Не используйте **Мапекрейте LI Hardener** для заполнения трещин и защиты обрабатываемых поверхностей от сильно агрессивных веществ.

## НАНЕСЕНИЕ

**Мапекрейте LI Hardener** можно наносить на полированную поверхность и полы, обработанные сухим составом для железнения бетона, например, **Mapetop N AR6** (при необходимости, после нарезки швов). Бетонные поверхности, включая, обработанные составом для железнения (например, **Mapetop N AR6**), или другими цементными материалами, должны быть прочными, совершенно чистыми, сухими и очищенными от всех следов грязи, пленкообразующих материалов, смазки, масла и любых других веществ или материалов, которые могут препятствовать укрепляющей

жидкости проникать в основание.

**Mapecrete LI Hardener** можно распылять на обрабатываемую поверхность с помощью насоса низкого давления или вылить прямо на пол, и затем, немедленно распределить его ровным слоем. В любом случае, часть обрабатываемого пола должна непрерывно пропитываться **Mapecrete LI Hardener** минимум 20-30 минут, чтобы материал проник в основание. На протяжении этого периода очень важно, чтобы не было сухих и влажных участков на поверхности, так как обработка может быть не эффективной. В конце этого периода, когда поверхность полностью увлажнена, любой избыток жидкости должен удаляться вручную или подходящим механическим инструментом. Затем, обработанная поверхность должна быть высушена и отполированная. Пешие нагрузки возможны уже через 1 день после нанесения, хотя и консолидирующий эффект длится несколько дней.

#### Очистка

Инструменты, используемые для приготовления и нанесения **Mapecrete LI Hardener**, можно легко очистить с помощью воды. Затвердевший материал можно удалить только механическим способом.

#### РАСХОД

Расход материала составляет 0.2-0.4 кг/м<sup>2</sup> в зависимости от пористости бетона.

#### УПАКОВКА

Пластиковые канистры по 25 кг.

### МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



#### ХРАНЕНИЕ

Срок хранения **Mapecrete LI Hardener** в оригинальной упаковке в сухом месте составляет 12 месяцев при температуре от +5°C до +40°C.

#### ИНСТРУКЦИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПО РАБОТЕ С МАТЕРИАЛОМ

**Mapecrete LI Hardener**, согласно действующих норм классификации смесей, не относится к раздражающим материалам. Однако во время работы с материалом рекомендуется использовать защитные очки и перчатки и придерживаться стандартных мер по работе с химическими веществами. Для более детальной информации о безопасном использовании продукта обращайтесь к действующей инструкции по технике безопасности.

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Содержащиеся в настоящем руководстве указания и рекомендации отражают всю глубину нашего опыта по работе с данным материалом, но при этом их следует

рассматривать лишь как общие указания, подлежащие уточнению в результате практического применения в каждом конкретном случае. Поэтому, прежде чем широко применять материал для определенной цели, необходимо убедиться в его соответствии предполагаемому виду употребления, принимая на себя всю полноту ответственности за последствия, связанные с применением этого материала.

По запросу предоставляется любая информация относительно данного продукта.

Компания MAPEI даёт гарантию только на то, что качество ее продуктов является неизменным.

Референции на данный материал находятся на сайте Mapei и [www.mapei.it](http://www.mapei.it) или [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)

##### СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

Консистенция:	жидкий
Цвет:	прозрачный
Плотность (г/см <sup>3</sup> ):	1,0
Содержание сухих веществ (%):	12.5
Содержание ионов хлорида – минимальное требование 0.05 % - в соответствии с EN 1015-17 (%):	0.05
pH:	11
Класс рисков в соответствии с EC1999/45:	нет. Перед применением ознакомьтесь с параграфом «Инструкция безопасности при нанесении и приготовлении материала», информацией на упаковке и в Листах безопасности.

##### ХАРАКТЕРИСТИКИ НАНЕСЕНИЯ (при +23°C и отн. влажности 50%)

Температура нанесения:	от +5°C до +40°C
Время выдержки для проникания материала:	30 минут

##### КОНЕЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочие характеристики:	Метод испытания	Необработанная поверхность	Поверхность, обработанная Mapecrete LI Hardener
Потеря массы согласно испытанию на истирание, по Таберу (мг):	ISO5940	50	35
Капиллярная адсорбция (кг/м <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup> ):	EN 13057	2.3	1.3

Официальный дистрибьютор:

