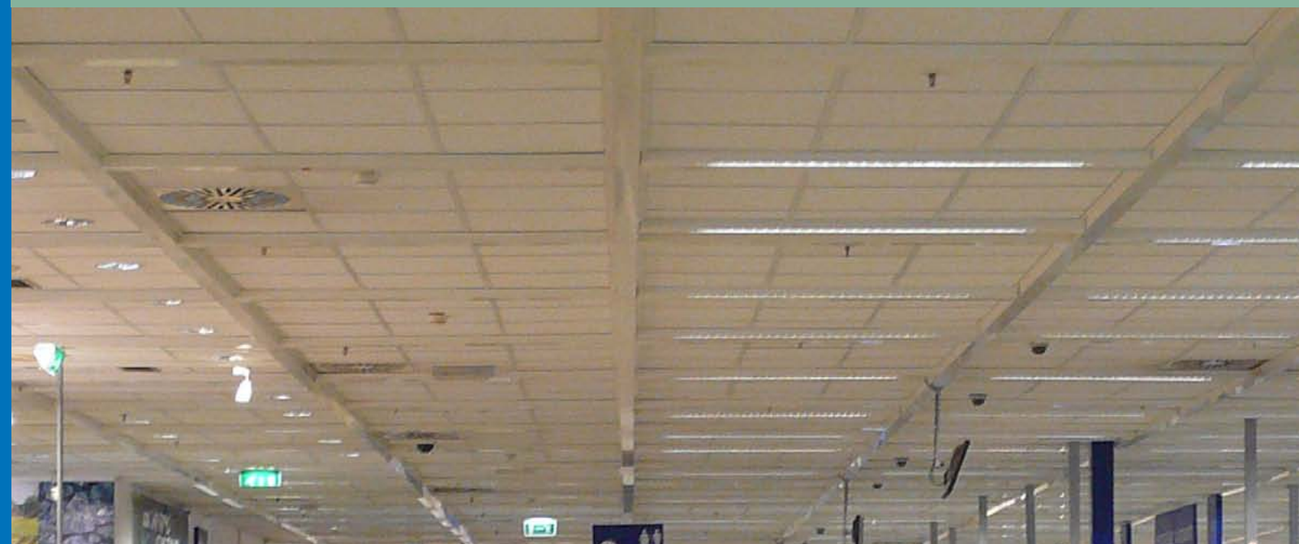
- КЕРАМИЧЕСКАЯ ЛИНИЯ
- МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УКЛАДКИ ГИБКИХ НАПОЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ
- МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УКЛАДКИ ДЕРЕВЯННЫХ И ЛАМИНИРОВАННЫХ ПОКРЫТИЙ
- СИСТЕМЫ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПОЛОВ
- СИСТЕМЫ ДЛЯ ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ
- СТРОИТЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ
- ДОБАВКИ ДЛЯ БЕТОНА
- ПРОДУКТЫ ДЛЯ СТРУКТУРНОГО УСИЛЕНИЯ
- ПРОДУКТЫ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ КЛАДКИ
- СИСТЕМЫ ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ
- ЗАЩИТНЫЕ И ДЕКОРАТИВНЫЕ ПОКРЫТИЯ ДЛЯ СТЕН
- ПРОДУКТЫ ДЛЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ
- UTT (ТОНЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ)
- ЭЛАСТИЧНЫЕ ГЕРМЕТИКИ И КЛЕИ
- ИНТЕНСИФИКАТОРЫ ПОМОЛА

ЗАО «МАПЕИ»
115114, Российская Федерация
Москва, Дербеневская наб., 7, корп. 4, этаж 3
Тел.: +7 495 258 5520
Факс: +7 495 258 5521

MAPEI®

Системы защиты бетонных поверхностей



www.mapei.ru

MAPEI®

КЛЕИ • ГЕРМЕТИКИ • ПРОДУКЦИЯ СТРОИТЕЛЬНОЙ ХИМИИ

Линейка Mapecrete

Введение

Некоторые бетонные поверхности характеризуются повышенной пористостью и вследствие этого поглощают попадающие на них воду и жидкости посредством капиллярного всасывания. Это приводит не только к изменению внешнего вида и появлению пятен, но и порой к медленному, но необратимому разрушению поверхности в ходе повторяющихся циклов замерзания и оттаивания в холодное время года (ранней весной вода, присутствующая в поверхности, неоднократно замерзает и снова тает при потеплении). Поэтому бетонные поверхности должны быть обработаны специальными материалами, проникающими в поры цементного камня и вступающими в химическую реакцию с его составляющими. Такие материалы не изменяют способность испарять и не меняют внешний вид поверхности, но в то же время наделяют бетоны водоотталкивающими свойствами и защищают его поверхность от грязи и появления пятен на долгое время.



Защита бетонных поверхностей

Водоотталкивающая способность, защита от пятен, укрепление

ЗАЩИТА, ВОДООТТАЛКИВАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ

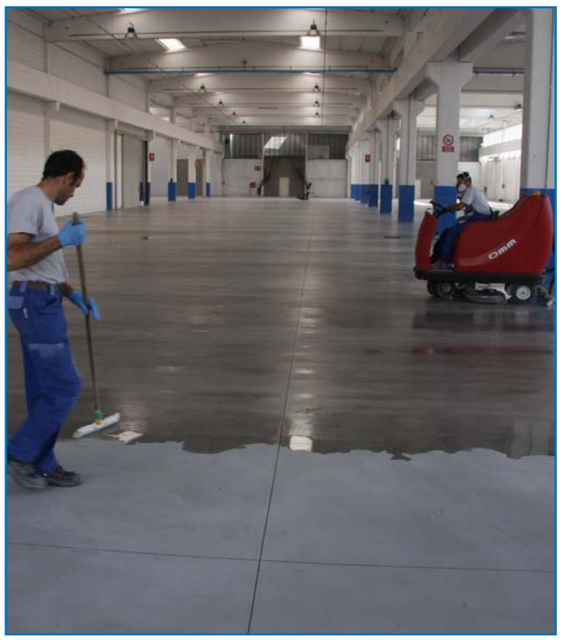
- Сохранение способности испарять, глубокое проникновение в поры, гидрофобность, свободный доступ для воздуха и водяного пара
- Защита поверхностей внутри и снаружи помещений
- Препятствуют образованию плесени, грибка и выцветов
- Защита бетонных поверхностей от пагубного воздействия атмосферных явлений.

ЗАЩИТА, В ТОМ ЧИСЛЕ, ОТ ГРЯЗИ И ПЯТЕН

- Сохранение способности испарять, глубокое проникновение в поры, гидрофобность, свободный доступ для воздуха и водяного пара
- Защита бетонных поверхностей внутри и снаружи помещений
- Особенно хорошо подходят для защиты полов, подверженных проливам жидкостей и масляных пищевых продуктов
- Защита бетонных поверхностей от пагубного воздействия атмосферных явлений

ЗАЩИТА, УКРЕПЛЕНИЕ

- Покрытия на основе силикатов, перекрывающие поры в бетонных поверхностях
- Не образуют поверхностной пленки, создают единый, монолитный слой
- Препятствуют выцветаниям и появлению пятен
- Обработанные поверхности становятся более гладкими и легкими в уборке
- Силикатная обработка повышает долговечность и прочность бетонных поверхностей





Решение Mapei для придания водоотталкивающих свойств бетонным поверхностям

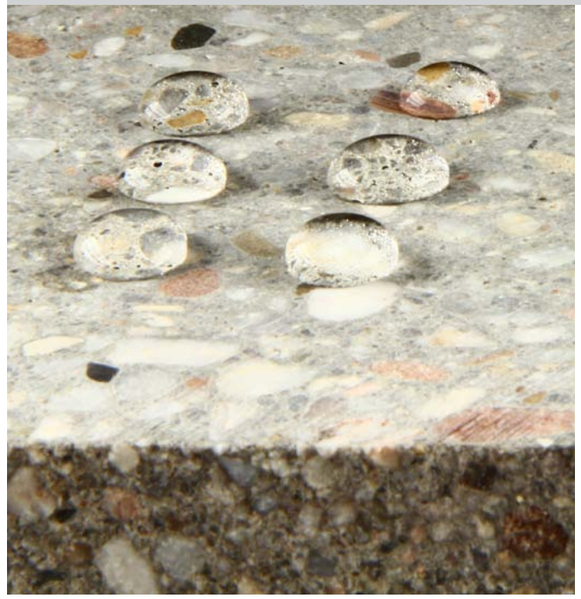
Mapecrete Creme Protection

CE EN 1504-2

CONFORME ALLA NORMA EUROPEA EN 1504-2 (H) PRINCIPI PI-MC-IR MAPEI SISTEMI DI PROTEZIONE DELLA SUPERFICIE DEL CALCESTRUZZO

Не содержащая растворителей тиксотропная водно-дисперсионная пропитка на силановой основе для водоотталкивающей обработки бетона

После обработки бетона Mapecrete Creme Protection его поверхность приобретает водоотталкивающие свойства. Поры и капилляры покрываются изнутри, но при этом не заполняются. На поверхности бетона не образуется пленка, и ее внешний вид не претерпевает изменений



Характеристики

- Не содержащий растворителей однокомпонентный тиксотропный вододисперсионный состав на силановой основе
- Защищает бетон от капиллярного впитывания воды и попадания хлора, улучшает сопротивляемость бетона циклам замораживания и оттаивания.
- Степень испарения в процессе нанесения очень мала, что упрощает оценку величины проникновения
- Делает поверхность водоотталкивающей, не меняя ее паропроницаемости и внешнего вида

Нанесение на вертикальную поверхность



Использование потолке



Где применять?

- Горизонтальные и вертикальные поверхности обычного и фибробетона
- Бетонные конструкции, подверженные воздействию атмосферных явлений: мосты, мостики, балки и конструкции прибрежных сооружений
- Бетонные конструкции: силосные башни, градирни и здания в целом
- Бетонные полы снаружи помещений

Преимущества

- Заметное снижение водопоглощения
- Защита от воздействия антиобледенительных солей
- Отличная щелочестойкость
- Глубокое проникновение в бетон
- Хорошая адгезия последующих слоев краски
- Отсутствие растворителей
- Вододисперсионный материал
- Экологичность
- Тиксотропность, возможность использования на вертикальных поверхностях и потолках.

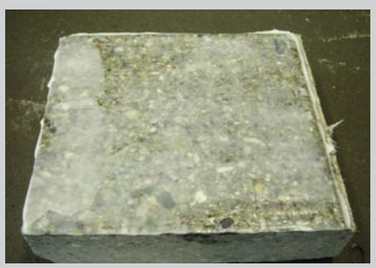




Нанесение продукта

Нанесите **Mapecrete Creme Protection** на обрабатываемую поверхность с помощью резинового скребка, безвоздушного распылителя, шпателя или валика.
Mapecrete Creme Protection может быть нанесен в 1-2 слоя, в зависимости от поглощающих свойств и состояния бетонного основания.

Сразу после нанесения продукта поверхность приобретает белесый цвет и сметанообразную консистенцию. По мере высыхания продукта он становится прозрачным (на это уходит от 30 минут до нескольких часов).



Вид поверхности сразу после нанесения Mapecrete Creme Protection



Вид поверхности спустя 15-30 минут



Вид поверхности через 3 часа

Mapecrete Stain Protection

Вододисперсионный состав на основе масла и воды для защиты поверхностей из бетона, натурального камня, блоков и цемента от образования пятен

После обработки бетона Mapecrete Stain Protection, его поверхность становится защищенной от появления пятен. Поры и капилляры в бетоне частично заполняются. На поверхности бетона не образуется пленка



Характеристики

- Не содержащий растворителей однокомпонентный вододисперсионный состав на основе микроэмульсии
- Эффективно защищает бетонные и цементные поверхности от загрязнения, вызванного проливами масел, жиров, кофе, безалкогольных напитков и жидкостей в целом
- Проникает глубоко в поверхность бетона, не меняя его внешнего вида
- Не образует поверхностной пленки; антипылевое покрытие упрощает очистку поверхностей



Воздействие на поверхность после нанесения Mapecrete Stain Protection

Где применять?

- Бетонные поверхности, подверженные шлифовке или черновой обработке
- Бетонные промышленные полы в торговых центрах, универсамах и складских помещениях (особенно в супермаркетах или для хранения продуктов питания)
- Шлифованные промышленные полы, в том числе полы терраццо в венецианском стиле с натуральными или искусственными инертными заполнителями

Преимущества



- Отличная устойчивость к появлению пятен в результате контакта с жидкостями и маслянистыми веществами
- Эффективная защита от пятен из-за капиллярного подъема влаги
- Снижение водопоглощения
- Глубокое проникновение в бетон
- Хорошая проникающая способность, в том числе в волосяные трещины в бетоне
- Не меняет внешнего вида поверхности
- Простой в нанесении водный раствор без растворителей
- Стойкость к воздействию УФ-лучей, возможность использования вне помещений

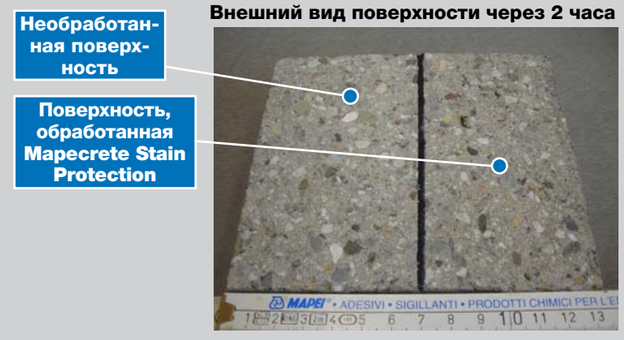
Нанесение продукта

Нанесите один слой **Mapecrete Stain Protection** на поверхность безвоздушным распылителем или кистью.
Время высыхания материала зависит от пористости обрабатываемого основания (варьируется от 2 до 4 часов, также в зависимости от температуры и уровня влажности).
Все свойства **Mapecrete Stain Protection** проявляются приблизительно через 24 часа после нанесения

Внешний вид поверхности сразу после нанесения



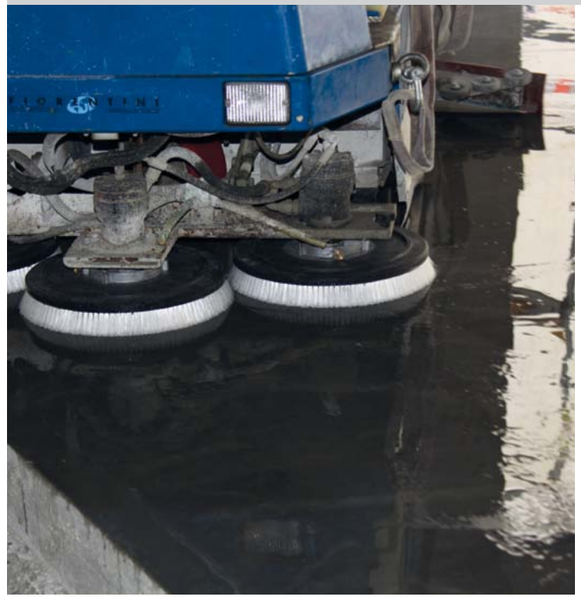
Внешний вид поверхности через 2 часа



Mapecrete LI Hardener

Жидкое средство для обработки поверхностей с укрепляющим эффектом для новых или старых бетонных полов и бетона с пылящей поверхностью

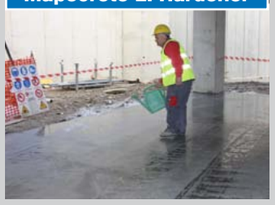
Mapecrete LI Hardener подходит для новых и старых бетонных и цементных полов в промышленных и коммерческих зданиях. Mapecrete LI Hardener перекрывает поры в цементе и, как следствие, прочность обработанных им полов повышается



Характеристики

- Материал изготовлен из модифицированного кремнекислого лития, устойчивого к УФ-лучам
- Проникает глубоко в поры бетона, вступает в химическую связь со свободной известью и создает плотную микроструктуру
- В результате химической реакции образуются нерастворимые гидросиликаты, повышающие плотность поверхности и укрепляющие цементный камень
- Долговечность пола повышается благодаря тому, что литиевая соль препятствует свободному протеканию химической реакции между щелочами цемента и заполнителем

Нанесение Mapecrete LI Hardener



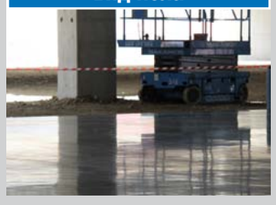
Распределение Mapecrete LI Hardener с помощью большой кисти



Полировка поверхности полировальной машиной



Окончательный внешний вид пола



Где применять?

- Бетонные полы в промышленных и коммерческих зданиях (универмаги, торговые центры, паркинги, гаражи и ремесленные мастерские)
- Бетонные полы в промышленных и коммерческих зданиях, упрочненные топингами
- Цементные полы, требующие высокой стойкости к истиранию, царапинам и появлению эстетических дефектов
- Цементные и бетонные полы после полирования
- Бетонные полы в промышленных и коммерческих зданиях с требованиями к отсутствию пылеотделения

Преимущества

- Отсутствие пленки, химическая реакция с основанием
- Проникновение в поверхность и образование прочных нерастворимых составов, устойчивых к воздействию химических веществ
- Повышение стойкости поверхностей к истиранию
- Антипылевая обработка облегчает уборку поверхностей
- Привлекательный блестящий внешний вид
- Отсутствие натрия и калия, которые способны вызвать вредную химическую реакцию между щелочью и заполнителем
- Повышение долговечности полов, простота ухода



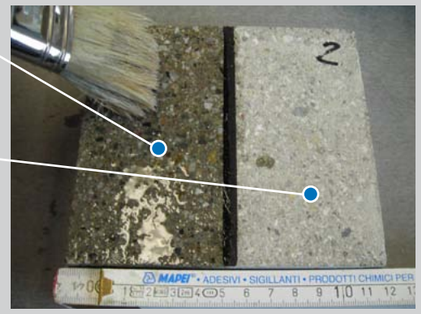
Нанесение продукта

Mapecrete LI Hardener может быть нанесен всего через 2-3 дня после заливки и его упрочнения сухой смесью, например, **Mapetop N AR 6.**
Наносите **Mapecrete LI Hardener** на обрабатываемую поверхность, используя насос низкого давления. Материал также может быть вылит на пол и затем равномерно распределен по его поверхности. В обоих случаях **Mapecrete LI Hardener** должен оставаться на полу в течение, как минимум, 20-30 минут, чтобы основание пропиталось.
Удалите лишнюю жидкость, высушите и отполируйте обработанную поверхность вручную или с помощью подходящего оборудования.
После завершения этих операций рекомендуем подождать один день, прежде чем ступать на поверхность.

Внешний вид поверхности сразу после нанесения

Поверхность, обработанная Mapecrete LI Hardener

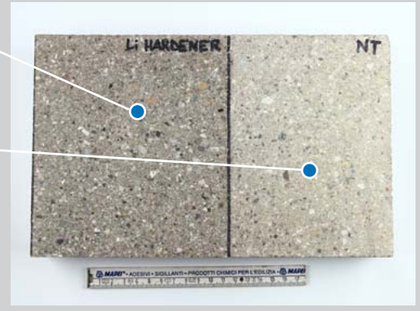
Необработанная поверхность



Внешний вид поверхности через 2 дня

Поверхность, обработанная Mapecrete LI Hardener

Необработанная поверхность



Научно-исследовательская работа Mapei

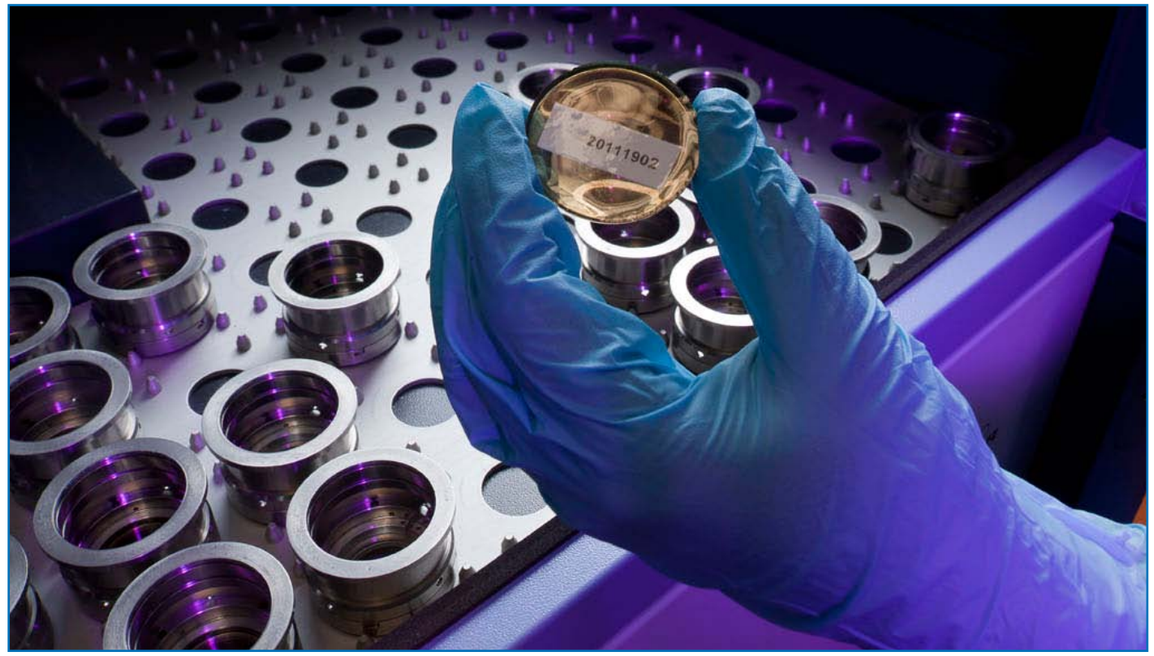
Линейка **Mapecrete**, состоящая из материалов для защиты бетонных поверхностей, стала результатом научно-исследовательской работы, проведенной компанией Mapei.

Компания всегда уделяла особое внимание разработке новой высокотехнологичной продукции, направляя более 5% своей годовой выручки на научно-исследовательские мероприятия.

Наши лаборатории, оснащенные по последнему слову техники, работают в тесном контакте друг с другом, а также с другими научными институтами, в том числе, занимающимися техническими исследованиями. Кроме того, они оказывают бесценную помощь нашему Отделу технической поддержки, анализируя широкий перечень вопросов, включая проблемы, связанные с бесшовными полами.



Электронный микроскоп ESEM-FEG



Анализ химических элементов с помощью рентгеновской флуоресценции



Анализ ЛОС