

Mapelastic TU System

Однокомпонентная мембрана, наносимая методом распыления, для гидроизоляции бетонных оснований любого типа, включая торкрет-бетон.

ОПИСАНИЕ

Mapelastic TU System представляет собой однокомпонентную напыляемую синтетическую мембрану, состоящая из специальных полимеров, в соответствии с формулой, разработанной в исследовательских лабораториях компании MAPEI.

Mapelastic TU System характеризуется:

- Высокой эластичностью: имеет большую способность растягиваться и деформироваться, сохраняя тем самым целостность покрытия после деформаций оснований
- Хорошей прочностью на разрыв.
- Превосходные адгезивные свойства к должным образом подготовленному бетону, торкрет-бетону и т. д.

После распыления на основание **Mapelastic TU System** образует эластичный барьер и основу, способную минимизировать разрушающее влияние времени, воды, воздействия атмосферных воздействий и т. д.

Mapelastic TU System обеспечивает отличные водонепроницаемые характеристики, предотвращая развитие водной миграции на обеих поверхностях мембраны.

Благодаря отличным гидроизоляционным свойствам и прочности на разрыв, продукт особенно подходит для применения в подземном строительстве. Фактически, **Mapelastic TU System** можно наносить даже на влажные поверхности. Только при наличии проточной воды материал следует использовать вместе с дренажными системами.

Мембрану можно наносить между первым слоем торкрет бетона, используемого в качестве основы и перед окончательной отделкой, производимой с использованием торкрет-бетона или бетона.

Mapelastic TU System можно также использовать вместе с торкрет-бетоном, армированный стальной фиброй, который наносят даже на обе стороны мембраны.

Продукт готов к применению и наносится с использованием машин с пневматическим приводом. Благодаря своей эластичности, продукт можно наносить на очень неровные и сложные по форме и геометрии поверхности.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Гидроизоляционное нанесение в туннелях: **Mapelastic TU System** наносится как промежуточный слой между двумя слоями торкрет-бетона («структура сэндвич»).
- Гидроизоляция бетонных стен.
- Замещение гидроизоляционных листовых мембран.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка основания

Для получения наилучших результатов **Mapelastic TU System** следует наносить на чистое основание, без отслоившихся частиц, поэтому необходимо тщательно удалить пыль, масло, смазки, цементное молоко и т.д.

Нанесение материала

Продукт готов к применению и наносится с помощью систем мокрого распыления. При нанесении температура воздуха должна быть $> +15^{\circ}\text{C}$. При температуре ниже $+15^{\circ}\text{C}$ эластичность продукта снижается. Толщина мембраны главным образом зависит от характеристик основания, на которое наносится **Mapelastic TU System**. Максимальная толщина нанесения составляет 5 мм.

Очистка

Инструменты, используемые для нанесения **Mapelastic TU System**, можно просто очистить водой пока продукт свежий. После затвердевания очистку можно произвести только механическим путем.

РАСХОД

Расход на толщину 3 мм влажной пленки, рекомендуемой для применения на гладких цементных поверхностях, составляет около 4 кг на квадратный метр обрабатываемой поверхности.

Следует учитывать, что расход очень сильно зависит от неровностей и шероховатостей основания. Следовательно, реальный расход может быть определен только после предварительных тестирований на определение самого расхода, даже исходя из минимальной требуемой толщины технической спецификации каждого проекта.

УПАКОВКА

Mapelastic TU System поставляется канистрах по 260 кг.

ХРАНЕНИЕ

Mapelastic TU System сохраняет свои свойства в течение максимум 12 месяцев при хранении в оригинальной упаковке в сухом месте. Защищать от замораживания.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

Mapelastic TU System не является опасным материалом соответствии с действующими нормами классификации смесей. Рекомендуется соблюдать обычные меры предосторожности принятые при работе материалами, содержащие химические компоненты. Более подробная информация по безопасному использованию материала содержится в последней версии Паспорта Безопасности Материала.

МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

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 на практическом опыте. Поэтому, прежде чем широко применять материал для определенной цели, следует проверить его на адекватность, предусмотренному виду употребления, принимая на себя всю полноту ответственности за последствия, связанные с применением этого материала.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)	
ИДЕНТИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛА	
Внешний вид:	светло-зеленая паста/ белая паста
Плотность (DIN 12791) (г/см ³):	1,28 ± 0,03
Вязкость «Helipath» (МПа*с) (ротор Е — 5 об/мин)	80 000
рН:	9,4
Твёрдый сухой остаток (%):	66
ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Твердость по Шору (А) через 7 дней при +23°C (DIN 53505):	50-55
Прочность на разрыв (DIN 53504-S2) (Н/мм ²): - через 7 дней при +23°C: - через 28 дней при +23°C: - через 28 дней при +23°C+7 дней при +70°C+ 1 день при +23°C: - через 7 дней +7 дней в воде Н ₂ О: - через 7 дней + 7 дней в насыщенной известковой воде:	0,75 (удлинение 340%) 1,10 (удлинение 290%) 2,05 (удлинение 170%) 0,7 (удлинение 400%) 0,8 (удлинение 430%)
Тест на отрыв от бетона через 14 дней при +23°C – отн. влаж. 50% (EN 1542:2000) (МПа):	≥ 0,75 (когезионное разрушение)
Устойчивость к давлению воды 3 мм Mapelastic TU System (EN 14891):	5 бар на 7 сутки
Реакция на воздействие огня (EN 13501-1):	B, s2, d0

Внимание: Время высыхания значительно зависит от температуры и степени влажности основания и условий окружающей среды.