

Ignisilex Mortar

Однокомпонентный цементный армированный волокнами раствор для пассивной противопожарной защиты подземных сооружений

Технические характеристики

Ignisilex Mortar – однокомпонентный цементный армированный волокнами раствор с высокой огнестойкостью, который специально разработан для противопожарной защиты подземных сооружений. Материал состоит из высокопрочных гидравлических вяжущих, синтетических полипропиленовых волокон, фракционированных мелкозернистых заполнителей и специальных добавок. Материал разработан в научно-исследовательских лабораториях Mapei.

Подходит для защиты как существующих, так и абсолютно новых бетонных конструкций. Легко наносится с помощью шпателя или пульверизатора.

Ignisilex Mortar, благодаря изоляционным свойствам, предотвращает растрескивание бетона при прямом контакте с огнем, понижает интенсивность нагрева внутри конструкции. В основном это возможно благодаря содержанию полипропиленовых волокон, которые создают микропоры в бетоне, препятствуя чрезмерному повышению давления в материале. Это типичное явление, которое наблюдается при испарении воды при высоких температурах. С помощью **Ignisilex Mortar** это явление ослабляется. Следовательно, использование **Ignisilex Mortar** предотвращает

механическое разрушение бетонных конструкций и повышает их безопасность.

Если необходима толщина < 5 см, **Ignisilex Mortar** можно наносить за один слой (даже на вертикальных поверхностях и потолках).

Если необходима толщина > 5 см, то существуют два возможных способа нанесения:

- Материал можно наносить в один слой при добавлении ускорителя схватывания (линия материалов **Mapequick**);
- Требуемая толщина может достигаться путем нанесения двух или более слоев.

Назначение

Ignisilex Mortar может использоваться для пассивной противопожарной защиты бетонных подземных сооружений.

Примеры нанесения

- Пассивная противопожарная защита новых бетонных конструкций (сборного и монолитного бетона).
- Пассивная противопожарная защита туннельных внутренних обшивок, особенно, если туннели не облицованы.
- Пассивная противопожарная защита существующих бетонных поверхностей в туннелях (финишная облицовка).

Рекомендации

- Не используйте **Ignisilex Mortar** на

гладких поверхностях: придайте поверхности шероховатость и при необходимости используйте арматурные стержни.

- Не используйте цемент или добавки с **Ignisilex Mortar**.

Инструкция по применению

Приготовление

Для получения требуемой консистенции, **Ignisilex Mortar** необходимо смешать с 25-27% воды по весу. Жизнеспособность смеси составляет примерно 1 час при температуре +20°C. Материал можно наносить шпателем или пульверизатором без применения опалубки даже на вертикальных поверхностях.

N.B. После нанесения мы рекомендуем внимательно следить за выдержкой материала, предотвращая быстрое испарение воды, особенно в жаркую погоду, так как пластическая усадка может вызвать появление трещин на поверхности. Распыляйте воду на поверхность первые 24 часа или нанесите состав, который препятствует испарению влаги.

Расход

Расход материала составляет:

- при нанесении шпателем примерно 12 кг/м² на см толщины;
- при нанесении пульверизатором – 14,5 кг/м² на см толщины.

Упаковка

Ignisilex Mortar поставляется в бумажных мешках по 15 кг, а также в насыпью по запросу.

Срок хранения

Срок хранения материала составляет 12 месяцев в сухом помещении. Материал произведен в соответствии с нормами Директивы 2003/53/ЕС.

ИНСТРУКЦИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПО РАБОТЕ С МАТЕРИАЛОМ

Данный материал содержит цемент, который при контакте с влагой на теле человека может вызвать раздражительную щелочную реакцию. Используйте защитные перчатки и очки.

Более подробные сведения приведены в паспорте 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.

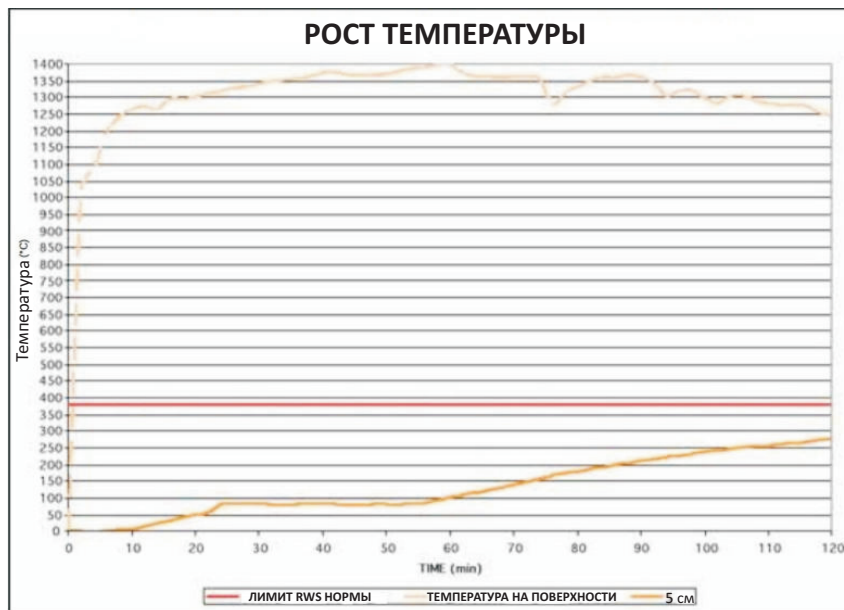
По запросу предоставляется любая информация относительно данного продукта.

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 или www.mapei.com

**МАТЕРИАЛ ДЛЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

Ignisilex Mortar, нанесенный слоем толщиной 5 см, был протестирован под воздействием огневой нагрузки. Ниже приведены данные результатов испытания (RWS).

Испытание было выполнено 6 июля 2006 года Экспериментально- и научно-исследовательским институтом города Вены.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные свойства)

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

Внешний вид:	порошок с волокном
Цвет:	серый
Объемная плотность (г/м ³):	0.92
Максимальный диаметр заполнителя (мм):	1.5
Срок хранения:	12 месяцев в сухом помещении в оригинальной упаковке
Класс рисков в соответствии с 1999/45/СЕ:	оказывает раздражающее воздействие. Перед применением ознакомьтесь с параграфом «Инструкция безопасности при нанесении и приготовлении материала», информацией на упаковке и в Листе безопасности
Таможенный код:	3824 50 90

ХАРАКТЕРИСТИКИ НАНЕСЕНИЯ

Цвет смеси:	серый
Количество воды для замеса (%):	28-31
Консистенция раствора:	тиксотропный
Плотность смеси (г/см ³):	1.25-1.35
Температура нанесения:	от +2°C до +35°C
Жизнеспособность замеса (при +23°C и отн. влажности 50%):	1 час
Воспламеняемость:	отсутствует

КОНЕЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Механические свойства:	Тесты на предел прочности на сжатие и изгиб были выполнены на образцах размером 4×4×16 см. Образцы были подготовлены в соответствии с нормами EN 196/1
Предел прочности на сжатие (Н/мм ²):	
Через 24 часа:	>3
Через 28 дней:	>15