

MEGAiso FLEX-CEM

эластичная цементно-полимерная уплотнительная смесь с высокой химической устойчивостью

Описание

MEGAiso FLEX-CEM — это двухкомпонентная цементно-полимерная, гидравлически связанная уплотнительная смесь, предназначенная для применения на минеральных основаниях. С ее помощью создаются бесшовные, водонепроницаемые и паропроницаемые покрытия с высокой химической устойчивостью и эластичностью, которые не боятся образования трещин.

Область применения

- выполнение эластичной герметичной изоляции внутри и снаружи помещений, в том числе, в подземной части сооружений (например, фундамент, стены подвала), на объектах, которым угрожает появление трещин, а также на гидротехнических конструкциях и сооружениях (шлюзы, плотины, дамбы, водоспуски и т. д.);
- герметизация резервуаров для воды с агрессивной средой и водоотливных стоков (материал устойчив к сточным водам коммунально-бытового происхождения, удобрений и жидкостей, бензину, маслу и т. д.);
- герметизация ванн плавательных бассейнов (материал устойчив к воде, используемой в бассейнах, предотвращает возникновение ионов хлора, а также выступление сульфатных солей);
- изоляция террас и балконов (может непосредственно служить основанием под керамическую плитку);
- герметизация влажных помещений (автомобильных моек, санузлов, бань и т. д.).

Основные преимущества:

- препятствует процессу карбонизации бетона (высокая диффузионная устойчивость к CO₂);
- паропроницаемый материал, обеспечивает испарение воды с влажных конструкций (низкая диффузионная устойчивость к водяному пару);
- высокая химическая устойчивость (к хлорированной воде, агрессивной среде, сточным водам, бензину, маслу, моющим средствам и т. д.);
- очень высокая эластичность и устойчивость к образованию трещин (при толщине слоя ≥2,5 мм заделывает трещины до 3,6 мм);

- высокая герметичность отремонтированных покрытий и устойчивость к воздействию воды под давлением (до 0,7 МПа);
- не содержит растворителей и хлоридов (не приводит к коррозии металлов);
- продукция является морозоустойчивой и устойчивой к ультрафиолетовому излучению (может использоваться внутри и снаружи помещений);
- возможно использовать на вертикальных и горизонтальных поверхностях;
- продукция является простой в приготовлении и использовании.

Технические характеристики

Характеристики продукта

Технико-экономические параметры	
Компонент А	водная дисперсия искусственных веществ
Компонент В	модифицированная цементная смесь
Густота свежей смеси	~1,6 кг/дм ³
Сцепление с бетоном (в соответствии с PN-EN 14891:2012/AC:2012)	≥0,5 МПа
Сцепление с бетоном после термической обработки (в соответствии с PN-EN 14891:2012/AC:2012)	≥0,5 МПа
Сцепление с бетоном после циклов замораживание и оттаивание (в соответствии с PN-EN 14891:2012/AC:2012)	≥0,5 МПа
Относительное удлинение при максимальной нагрузке	≥94%
Разрывная сила при растяжении	≥112 Н
Диффузионная устойчивость к водяному пару (толщина слоя воздуха, при которой диффузионная устойчивость равна устойчивости покрытия)	S _{D,H2O} =5,8 м
Коэффициент диффузии ионов хлора	2,67 · 10 ⁻¹³
Теоретический износ (в зависимости от типа изоляции):	

Гидроизоляция	3,0 кг/м ² (для толщины слоя 2 мм)
Гидроизоляция (грунтовая)	3,75 кг/м ² (для толщины слоя 2,5 мм)
Водонепроницаемая изоляция (вода под давлением)	4,5 кг/м ² (для толщины слоя 3 мм)
При слое толщиной 1 мм	~1,5 кг/м ²
Практическая эффективность (практический износ)	зависит, в том числе, от впитывающей способности основания, условий применения, техники наложения, формы защищаемой поверхности, ее пористости и шероховатости
Просачиваемость (в условиях капиллярного подтягивания):	
– машинного масла	не просачивается
– бензина	не просачивается
Устойчивость к отрицательным температурам (после полного затвердения)	до -50°C
Устойчивость к воде под давлением (максимальное давление воды)	≤ 0,7 МПа
Водонепроницаемость	W16
Эластичность покрытия (способность покрытия заполнять трещины)	заполняет трещины размером до 3,6 мм (при слое покрытия >2,5 мм)
Толщина слоя (уложенного в одном рабочем цикле)	1–2 мм
Время высыхания (параметр зависит от остальных условий применения):	
– устойчивость к атмосферным осадкам	примерно через 12 ч.
– к пешему движению	через 1 день
– засыпка котлована	через 3 дня после наложения последнего слоя
– нагрузка водой под давлением	через 3 дня
Временной промежуток между очередными слоями	3–4 ч.
Жизнеспособность	60 минут при температуре +23°C
Температура основания и окружающей среды во время применения	мин. +8°C макс. +35°C
Цвет	серый

ВНИМАНИЕ! Приведенные в таблице данные действуют при температуре воздуха +23°C и относительной влажности 55%.

Подготовка основания

Перед нанесением материала поверхность бетона должна быть очищена от пыли, обломков бетона и защитных покрытий. Все остатки масла, бензина и красок должны быть удалены. Очистку бетонного основания необходимо произвести одним из способов: пескоструйной обработкой, механически или водой под высоким давлением. Прочность поверхности бетона должна быть не менее 1,5 МПа. В порядке улучшения адгезии с обрабатываемой поверхностью рекомендуется смочить ее водой до применения. Непосредственно перед нанесением избыток воды следует удалить.

Основание с нормальной впитывающей поверхностью, не требует грунтовки перед нанесением материала. Субстраты с высоковпитывающей поверхностью и гипс требуют грунтования. Особое внимание стоит обратить при герметизации соединения вертикальных и горизонтальных поверхностей. Стыки конструкций, «стена-пол», «потолок-стена» необходимо уплотнить.

Подготовка материала

Строительный раствор MEGAiso FLEX-CEM должен быть получен путем постепенной засыпки компонента В (порошок) в емкость компонента А (жидкость) и тщательного смешивания двух компонентов низкооборотной дрелью со спиральной насадкой (300 ÷ 400 оборотов в минуту). Перемешивать компоненты следует до получения однородной смеси, но не менее 2 минут. Дать смеси постоять в емкости в течение приблизительно 5 мин. После повторного перемешивания материал готов к применению. В зависимости от погодных условий и впитывающей способности основания, чтобы достичь желаемой консистенции, перед смешиванием материала можно добавить до 3% (по объему) чистой воды.

Соотношение при смешивании компонентов А и В MEGAiso FLEX-CEM приведены в таблице ниже (по весу):

Наименование	Соотношение смеси по массе
MEGAiso FLEX-CEM компонент А (жидкость)	3
MEGAiso FLEX-CEM компонент Б (порошок)	6,5

Жизнеспособность материала MEGAiso FLEX-CEM после смешивания компонентов А и В: 60 мин (при + 23 °С и 55% относительной влажности). При более высокой температуре и низкой влажности воздуха сокращается, а при более низкой температуре и высокой влажности воздуха увеличивается время жизнеспособности и твердения материала.

Способ применения

Материал наносится кистью, шпателем или распылителем. Первый тонкий слой прочно втереть в основание с помощью кисти или жесткой щетки, для того, чтобы заполнить поры и обеспечить хорошую адгезию материала к основанию. После нанесения подождать в течение прибл. 3-4 ч для отверждения первого слоя, а затем нанести еще один слой, сохраняя при этом соответствующий интервал между ними. Для того, чтобы обеспечить герметичность покрытия, общая толщина не должна быть менее 2 мм. В течение одного рабочего цикла, не применяются слои толще, чем 2 мм (рекомендуется 1 мм).

неповрежденных плотно закрытых упаковках, в сухих помещениях при температуре от +5°C до +30°C.

Условия использования

Минимальная температура материала (рекомендуется) - + 8 ° C.

Минимальная температура основания и окружающей среды - + 8 ° C.

Максимальная температура основания и окружающей среды - + 30 ° C.

Максимальная влажность бетона - субстрат матово-влажный.

После завершения работ свежеложенную смесь необходимо защитить от дождя, мороза и прямых солнечных лучей. (Например, прикрывая с влажной тканью).

Безопасность

Рекомендуется использовать рабочую одежду, перчатки и защитные очки. При работе в условиях ограниченного пространства, а также во время сушки, обеспечить хорошую вентиляцию. Более подробная информация о рисках, связанных с использованием продукта содержится в паспорте безопасности. Полностью высушенное покрытие не воздействует на здоровье и окружающую среду.

Очистка инструментов

Чистить инструменты водой. При отверждении, чистить механически.

Упаковка

MEGAiso FLEX-CEM поставляется в комплектах, содержащих 36,5 кг продукции.

Хранение и перемещение

Срок годности не менее 12 месяцев со дня изготовления, при условии хранения в оригинальных