

Mapefast CF/L

Антифриз для бетонных и цементных растворов, не содержащий хлора.

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Mapefast CF/L представляет собой высокоэффективную жидкую добавку, ускоряющую твердение, не содержит хлориды.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Для приготовления и укладки обычного или армированного бетона в зимний период.
- Для приготовления цементных растворов в зимний период.
- Переставные опалубочные блоки.
- Производство сборных армированных бетонных элементов и бетонных растворов на строительных площадках при уменьшении времени для обработки и распалубки бетона, включая вибропресованный бетон (трубы, полы, блоки и т.д.).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Mapefast CF/L представляет собой добавку на основе ускорителей твердения, изготовленных в соответствии с формулой, разработанной в исследовательских лабораториях компании Mapei.

При введении в раствор **Mapefast CF/L** ускоряет реакцию гидратации в цементе, не оказывая существенного влияния на время усадки при условии выбора правильной дозировки.

При использовании **Mapefast CF/L** достигаются следующие характеристики

- Высокая скорость набора прочности бетона на ранней стадии (после 24-часовой выдержки) по сравнению с бетоном без добавки, даже при низких температурах;
- отсутствие потери конечной механической прочности;
- более лёгкая и быстрая распалубка;
- устранение проблем, возникающих при замораживании бетона.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не добавляйте **Mapefast CF/L** в воду для затворения.
- Не превышайте рекомендуемую дозировку **Mapefast CF/L** т.к. время затвердевания может увеличиться.
- **Mapefast CF/L** не увеличивает прочность бетона, процесс отверждения которого происходит в ходе циклов замораживания-оттаивания. Для того, чтобы получить бетон класса XF согласно стандарту EN 206-1, добавьте воздухововлекающую добавку из линейки **Mapeair AE**.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Приготовление раствора

Добавьте 0,75- 1,5 л **Mapefast CF/L** на каждые 100 кг цемента вместе с другими компонентами: цементом, заполнителем и водой.

Перемешайте в течение нескольких минут до образования однородного раствора.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИГОТОВЛЕНИЮ ЦЕМЕНТНЫХ РАСТВОРОВ

Использование **Mapefast CF/L** не предполагает отказ от стандартных правил приготовления цементных растворов в зимний период:

- Компоненты, составляющие смесь (цемент, песок, гравий) необходимо нагреть до температуры, выше +5°C.
- Храните цемент в закрытом помещении при температуре не ниже +5°C.
- По возможности заливайте раствор утром, чтобы производить работы при увеличении температуры, которое обычно происходит в дневное время суток.
- Не осуществляйте заливку раствора, если прогнозируется понижение температуры ниже -10°C;
- Не используйте цемент с медленным схватыванием. По возможности используйте цемент марки (Portland) СЕМ I 42.5R в пропорции не ниже 300 кг/м³.
- Используйте наиболее низкое водоцементное соотношение.
- Защищайте залитый материал, особенно если имеются участки с небольшой толщиной при помощи бумажных или джутовых мешков, чтобы сохранить теплоту гидратации внутри материала.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРОДУКТАМИ

Mapefast CF/L можно использовать вместе с пластификаторами и суперпластификаторами линий **Chronos**, **Dynamon** и **Mapefluid**.

Mapefast CF/L совместим с другими продуктами, используемыми при производстве специального бетона, в частности с:

- **Viscostar 3K** или **Viscofluid SCC/10** - добавки, регулирующие вязкость, применяются для приготовления самоуплотняющегося бетона.
- **Mapeplast SF** – порошкообразная добавка на основе микро-кремнезёма для производства бетона высшего качества (по прочности, долговечности и водонепроницаемости).
- **Expnacrete** – расширяющая добавка для производства бетона с компенсированной усадкой.
- Воздухововлекающие добавки из линейки **Maperair AE** применяются в производстве бетона устойчивого к циклам заморозки/оттаивания.
- Известью и другими заполнителями, используемых при смешивании самоуплотняющихся бетонов и бетонов всех типов, для которых необходимы указанные заполнители.
- Опалубочные смазки из линеек **Mapeform Eco** и **DMA**, используемые при распалубке бетона.
- Эмульсии для выдержки бетона из линейки **Mapecure**, защищающие бетонные конструкции без опалубки от быстрого испарения воды (например, полы).

РАСХОД

Дозировка по объёму:

От 0,75 до 1,5 л на 100 кг цемента в соответствии с температурой и требуемой механической прочностью.

Другие дозировки, отличающие от предложенных, необходимо предварительно протестировать на бетонных пробах, а также проконсультироваться в Отделе Технической поддержки МАПЕИ.

УПАКОВКА

Marelfast CF/L выпускается большими партиями наливом, в бочках по 200 л, емкости по 1000 л, в канистрах по 6, 12 и 30 кг.

ХРАНЕНИЕ

Marelfast CF/L можно хранить в течение 24 месяцев в герметичной емкости. Не замораживать.

ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

Marelfast CF/L опасно при проглатывании. Может повредить глаза. В процессе нанесения рекомендуется использовать защитные перчатки и очки, а также соблюдать стандартные меры предосторожности при работе с материалами, содержащие химические компоненты. При попадании в глаза, обильно промойте их водой и обратитесь к врачу. Для получения подробной информации по безопасному применению продукции, просьба обратиться к последней версии Паспорта безопасности продукта.

ПРОДУКТ 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)	
ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА	
Консистенция:	жидкость
Цвет:	светло-желтый
Плотность согласно ISO 758 (г/см ³):	1,28 ± 0,03 при +20°C
Основное действие:	Ускоритель механической прочности после коротких циклов отверждения при температурах ниже <+10°C
Классификация в соответствии с EN 934-2:	добавка ускоряющая отверждение, таблица 7
Классификация в соответствии с ASTM C494:	тип C
Хлориды, растворимые в воде согласно EN 480-10 (%):	< 0,1 (отсутствуют, согласно EN 934-2)

Классификация в соответствии с ASTM С494:	Тип С
--	-------