

® MAPEFLUID M308

**ДОБАВКА ПЛАСТИФИЦИРУЮЩАЯ
ДЛЯ БЕТОНА УЛУЧШЕННАЯ НА
МЕЛАМИНОВОЙ ОСНОВЕ**



ОПИСАНИЕ

MAPEFLUID M308 – жидкая улучшенная пластифицирующая добавка на меламиновой основе с высокими водоуменьшающими и пластифицирующими свойствами для быстроотвердевающего (водонепроницаемого и высокопрочного) бетона.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Бетон с добавкой MAPEFLUID M308 легко укладывается в свежем состоянии и гарантирует высокие эксплуатационные показатели уже на ранних стадиях затвердевания, обеспечиваемые отсутствием излишней воды (класс подвижности S_4, S_5 по UNI 9858 и ENV 206). Добавку MAPEFLUID M308 особенно рекомендуется применять при

необходимости обеспечить в кратчайшие сроки требуемые эксплуатационные характеристики в конструкциях из:

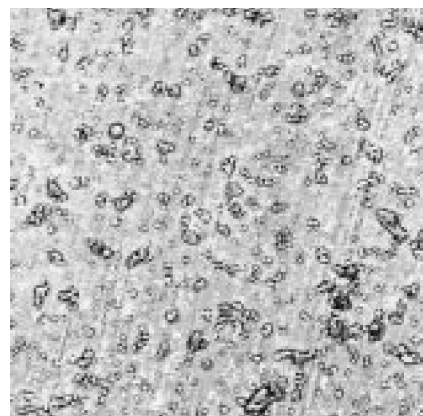
- Сборного железобетона
- Высококачественного бетона

Область применения

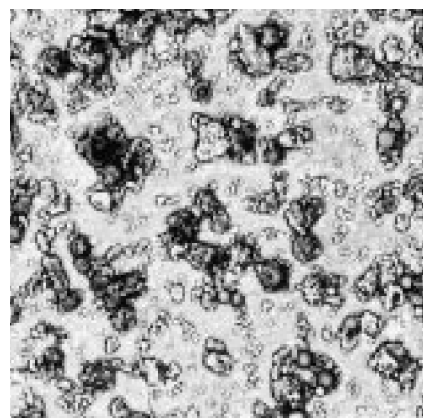
Ввиду того, что кроме пластифицирующих свойств добавка MAPEFLUID M308 ускоряет гидратацию цемента (класс F по ASTM), рекомендуется использовать ее для:

- Сборного железобетона (с уменьшенной теплообработкой)

- Бетона, используемого для водонепроницаемых конструкций: систем очистки, резервуаров, каналов, туннелей, т.п.
- Конструкций из усиленного и предварительно напряженного бетона, подверженного воздействию агрессивных факторов: балок, колонн, мостового полотна, виадуков.
- Высококачественного бетона с пределом прочности на сжатие выше 25 Мпа.



A



B

Рис. 1. – водно-цементная суспензия с добавкой MAPEFLUID M308 (A) и без нее (B).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Добавка MAPEFLUID M308 представляет собой 35% водный раствор активных полимеров на меламиновой основе, обеспечивающих дисперсию гранул цемента.
(см. "Технические характеристики").
Диспергирующее действие (рис.1) добавки MAPEFLUID M308 позволяет:

А) уменьшить количество воды при замешивании раствора по сравнению с обычным бетоном, для увеличения его прочности, водонепроницаемости и срока службы (см. "Характеристики бетона").

Б) улучшить технологичность по сравнению с обычным бетоном, для обеспечения необходимых эксплуатационных параметров (прочность , водонепроницаемость, срок службы) при недостаточной удобообрабатываемости бетона (малоподвижной или эластичной смеси).

В) снизить содержание воды и цемента, без изменения соотношения вода / цемент и эксплуатационных характеристик бетона, что позволяет снизить расходы на приготовление смеси (за счет стоимости добавки) и улучшить технические характеристики бетона, благодаря уменьшению степени усадки, ползучести и воздействия температур при гидратации цемента. Данный метод рекомендуется для бетона с высоким содержанием цемента (более 350 кг/м³).
На рис.2 показаны возможные способы применения добавки MAPEFLUID M308. Особое действие добавки MAPEFLUID M308 может применяться для обеспечения требуемых характеристик (улучшение эксплуатационных параметров, технологичности, уменьшение содержания цемента), путем изменения дозировки от 1% до 2,5% к массе цемента. Чем выше содержание добавки, тем сильнее ее действие.

ОСОБЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Несмотря на то, что добавка MAPEFLUID M308 может применяться при приготовлении любых смесей, в нижеуказанных случаях ее можно заменить другими столь же высокоэффективными добавками:

- MAPEFLUID R 104 или MAPEFLUID X404 для приготовления товарного бетона (особенно при высокой температуре).
- MAPEFLUID R 104 в приготовлении бетона для заливания больших площадей, с целью уменьшить пиковые температурные нагрузки в ходе гидратации цемента.

УКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

В целях более эффективной работы добавки MAPEFLUID M308, рекомендуется вносить ее в миксер после всех остальных составляющих смеси (вода, цемент, заполнители).

Добавка MAPEFLUID M308 действует наиболее эффективно, когда цемент и заполнители перемешаны с водой. Сухие – и особенно пористые - составляющие смеси снижают действие добавки, за счет ее частичной абсорбции.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

РЕФЕРЕНТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ :

| | |
|--------------------------------|---|
| Консистенция: | Жидкость |
| Цвет: | Бесцветная |
| Удельная плотность: | 1,21 ± 0,02 кг/л при +20 °С |
| Содержание активного вещества: | 35% |
| Действие: | Уменьшение воды в смеси и/или улучшение технологичности смеси |
| Побочное действие: | Ускорение начальной гидратации |
| Классификация: | Класс F по ASTM C494 |
| Хлориды: | отсутствуют |
| Условия хранения: | 12 месяцев в оригинальной упаковке. Беречь от холода. |
| Класс опасности по ЕЕС 88/379: | нет |
| Горючесть: | нет |
| Таможенный код: | 3824 40 00 |

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ MAPEFLUID M308 В БЕТОНЕ (*)

| | | | | |
|---|---------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Дозировка добавки (% к цементу) | 0 | 1,0 | 1,5 | 2,0 |
| Соотношение вода/цемент | 0,60 | 0,50 | 0,45 | 0,40 |
| Снижение содержания воды в смеси по сравнению с бетоном без добавки (%) | - | 17 | 25 | 33 |
| Технологичность: Усадка конуса начальная (см.) Усадка конуса через 30 мин (см.) | 20 14 | 22 11 | 21 13 | 21 13 |
| Прочность на сжатие (МПа) через: 1 сутки 3 суток 7 суток 28 суток | 8 16 24 35 | 16 29 40 51 | 18 34 45 60 | 22 37 53 67 |
| Соппротивление сжатию (МПа) по UNI 9858 и ENV 206: R _{ck} (тест А) R _{ck} (тест В, δ=5 МПа) | 30 25 | 45 40 | 55 50 | 60 60 |
| Проникновение воды (мм) по DIN 1048 по истечение 28 суток отвердевания: | 30 | 13 | 5 | 1 |
| Водопроницаемость по UNI 9858 и ENV 206: | Нет | Да | Да | Да |
| Класс стойкости при воздействии внешних факторов по UNI 9858 и ENV 206: | 1 2a | 1 2a,2b 3 4a,4b 5a,5b | 1 2a,2b 3 4a,4b 5a,5b,5c | 1 2a,2b 3 4a,4b 5a,5b,5c |

(*) Приведенные данные получены для бетона с объемным содержанием цемента 360 кг/куб.м. СЕМ I 42.5 R с измельченными заполнителями диаметром не более 20 мм. Для обеспечения класса стойкости 2b, 3, 4b в бетон вносится воздух (5% к общему объему).

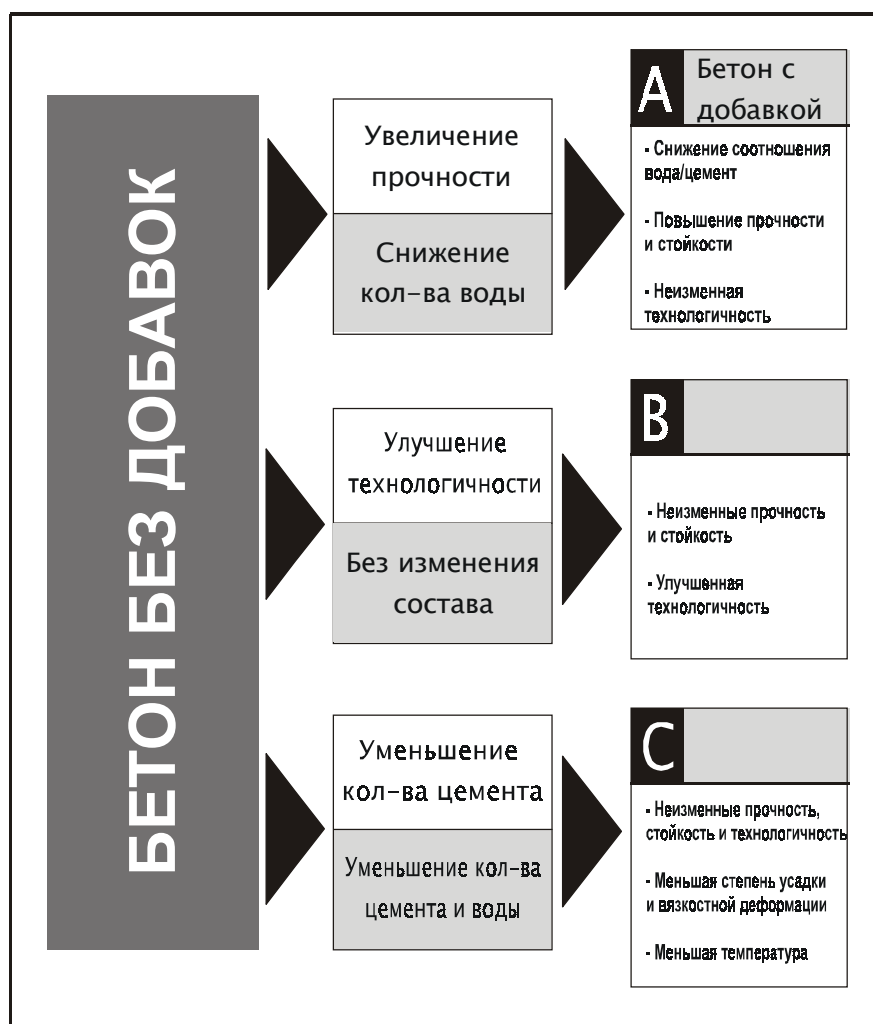


Рис.2. Преимущества добавки MAPEFLUID M308.

Рекомендуется вносить добавку в смесь автоматическим дозатором, после того заливания половины требуемого объема воды.

Совместимость с другими веществами

Добавка MAPEFLUID M308 полностью совместима с любыми веществами для приготовления специального бетона и в особенности с:

- MAPEPLAST PT1 - воздуховноящей присадкой для производства бетона, стойкого к воздействию циклов заморозания – оттаивания.

MAPEFLUID PZ500 – кремниевым порошковым пластификатором для производства

высококачественного бетона с требуемыми показателями прочности, стойкости и влагонепроницаемости.

- EXPANCRETE – расширяющей присадкой для производства малоусадочного бетона.
 - Зольной пылью для производства пуццоланового бетона.
 - антиадгезивными добавками DMA 1000 и DMA 2000 для снятия опалубки с бетонных конструкций.
- MAPECURE E – отверждающей смесью для уменьшения избыточного испарения воды из бетонной стяжки.

ДОЗИРОВКА

Дозировка по массе

1,0 – 2,5 кг. на 100 кг. цемента

Дозировка по объему:

0,85 – 2,1 л на 100 кг. цемента

Упаковка:

Добавка MAPEFLUID M308 поставляется в канистрах по 200 л. По заказу - в цистернах по 1000 л. или в нужном объеме.

Хранение:

Добавку следует хранить в закрытой таре. Не подвергать воздействию холода и прямых солнечных лучей.



ВНИМАНИЕ

Вышеизложенные рекомендации и инструкции базируются на опыте производителя, но не являются исчерпывающими, поэтому пользователь сам должен убедиться в применимости материалов для своих нужд и несет полную ответственность за любые последствия, связанные с их применением.

ПРИМ: ТОЛЬКО ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ



СИСТЕМА КАЧЕСТВА MAPEI



MAPEI - ITALY



MAPEI - FRANCE



MAPEI INC - CANADA



MAPEI KTE - HUNGARY



СТРОИМ БУДУЩЕЕ WWW.V-STROY.RU