

МАPEFLUID M318

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



ОПИСАНИЕ

МАPEFLUID M318 – жидкая улучшенная пластифицирующая добавка на меламинаовой основе для высококачественного быстроотвердевающего (водонепроницаемого и высокопрочного) бетона.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Бетон с добавкой МАPEFLUID M318 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 ENV 206).

Добавку МАPEFLUID M318 рекомендуется применять при необходимости обеспечить более высокую

эффективность работ, нежели при употреблении обычных пластификаторов и для сокращения сроков достижения заявленных эксплуатационных характеристик в конструкциях из:

- Сборного железобетона
- Высококачественного бетона

Область применения

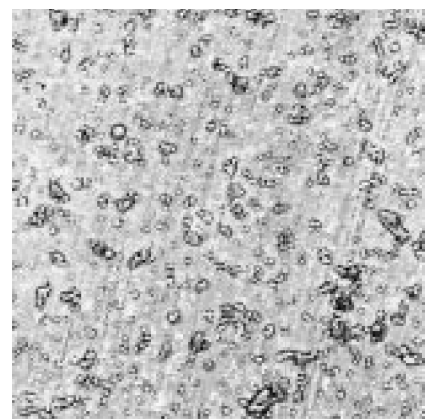
Ввиду того, что кроме пластифицирующих свойств добавка МАPEFLUID M318 ускоряет гидратацию цемента (класс F по ASTM), рекомендуется использовать ее для:

- Сборного железобетона (с уменьшенной теплообработкой)
- Бетона, используемого для водонепроницаемых конструкций: систем очистки, резервуаров, каналов, туннелей, т.п.

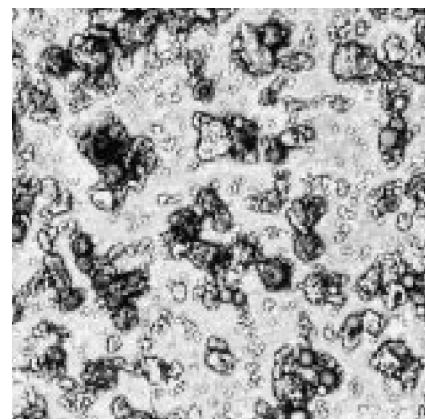
- Конструкций из усиленного и предварительно напряженного бетона, подверженного воздействию агрессивных факторов: балок, колонн, мостового полотна, виадуков.
- Высококачественного бетона с пределом прочности на сжатие выше 30 Мпа.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Добавка МАPEFLUID M318 представляет собой 40% водный раствор активных полимеров на меламинаовой основе, обеспечивающих дисперсию гранул цемента.



A



B

Рис. 1. – водно-цементная суспензия с добавкой МАPEFLUID M318 (A) и без нее (B).

(см. "Технические характеристики").
Диспергирующее действие (рис.1) добавки
MAPEFLUID M318 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).

Особое действие добавки MAPEFLUID M318 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 M318 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 M318, рекомендуется вносить ее в миксер после всех остальных составляющих смеси (вода, цемент, заполнители).

Добавка MAPEFLUID M318 действует наиболее эффективно, когда цемент и заполнители перемешаны с водой. Сухие – и особенно пористые – составляющие смеси снижают действие добавки, за счет ее частичной абсорбции. Рекомендуется вносить добавку в смесь автоматическим дозатором, после того заливания половины требуемого объема воды.

Совместимость с другими веществами

Добавка MAPEFLUID M318 полностью совместима с любыми веществами для приготовления специального бетона и в особенности с:

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:				
РЕФЕРЕНТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ :				
Консистенция:	Жидкость			
Цвет:	Бесцветная			
Удельная плотность:	1,24 ± 0,02 кг/л при +20 °С			
Содержание активного вещества:	40%			
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 M318 В БЕТОНЕ (*)				
Дозировка добавки (% к цементу)	0	1,0	1,5	2,0
Соотношение вода/цемент	0,60	0,48	0,43	0,38
Снижение содержания воды в смеси по сравнению с бетоном без добавки (%)	-	20	28	37
Технологичность:				
Усадка конуса начальная (см.)	20	21	22	22
Усадка конуса через 30 мин (см.)	14	10	11	12
Прочность на сжатие (МПа) через:				
1 сутки	8	16	20	22
3 суток	16	30	35	41
7 суток	24	42	48	55
28 суток	35	55	63	70
Сопротивление сжатию (МПа) по UNI 9858 и ENV 206:				
R _{ck} (тест А)	30	50	55	65
R _{ck} (тест В, δ=5 МПа)	25	45	55	60
Проникновение воды (мм) по DIN 1048 по истечение 28 суток отвердевания:	30	10	3	0
Водопроницаемость по UNI 9858 и ENV 206:	Нет	Да	Да	Да
Класс стойкости при воздействии внешних факторов по UNI 9858 и ENV 206:	1 2а	1 2а,2b 3 4а,4b 5а,5b	1 2а,2b 3 4а,4b 5а,5b,5с	1 2а,2b 3 4а,4b 5а,5b,5с

(*) 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).

БЕТОН БЕЗ ДОБАВОК



- MAPELAST PT1 - воздуховосящей присадкой для производства бетона, стойкого к воздействию циклов заморзания – 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 пущоланового 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:
0,8 – 2,0 л на 100 кг. цемента

Упаковка:
Добавка MAPEFLUID M318 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 KFT. - HUNGARY



MAPEI[®]

СТРОИМ БУДУЩЕЕ WWW.V-STROY.RU