



# MC Rapid 025

## Противоморозная добавка для бетона и раствора

### Характеристики продукта

- Сильный противоморозный эффект
- Обеспечивает твердение бетона в условиях отрицательных температур до  $-25^{\circ}\text{C}$  при соблюдении рекомендаций по применению
- Не замерзает до температуры  $-25^{\circ}\text{C}$
- Не вызывает коррозию арматуры
- Сочетается с любыми пластификаторами
- Возможность использования минимальных дозировок для достижения оптимального противоморозного эффекта
- Не снижает жизнеспособность бетонной смеси
- Позволяет сократить время на электропрогрев
- Не замерзает и не выпадает в осадок при хранении
- Добавка выпускается в жидком виде, является готовым к применению продуктом и не требует дальнейших операций по растворению или приготовлению

### Области применения

- Промышленное и гражданское строительство
- Товарный бетон
- Кладочные растворы

### Рекомендации по применению

При бетонировании в области отрицательных и пониженных температур рекомендуется использовать составы с минимально возможным В/Ц. Расход добавки устанавливается по жидкому веществу. Для производства бетона рекомендуется использовать предварительно отогретые заполнители. Максимальная температура воды затворения не должна превышать  $70^{\circ}\text{C}$ . Максимальная температура бетонной смеси на выходе из смесителя должна быть не более  $35^{\circ}\text{C}$ . Свежеуложенную бетонную смесь необходимо защищать от потери тепла, особенно в тонкостенных конструкциях. Эффективность добавки зависит от фазово-минералогического состава цемента и его количества в составе бетонной смеси. Оптимальное количество добавки должно быть определено, в каждом отдельном случае, посредством предварительных испытаний в условиях производства.

При смене марки или вида цемента необходимо провести дополнительные испытания на соответствие физико-механических показателей бетона и бетонной смеси. Необходимо учитывать действующие предписания по бетонированию в зимних условиях. В отсутствие применения ускоренных методов бетонирования, набор прочности бетона при отрицательных температурах будет проходить по следующему графику.

При наступлении положительных температур набор прочности происходит более интенсивно и достигает 100% при следующих условиях:

- замораживание бетона при достижении не менее 20% прочности от проектной;
- при применении MC Рапид 025 совместно с воздухововлекающими добавками рекомендуется увеличить расход последних в 1,5 раза.



### Технические характеристики MC Rapid 025

Характеристика	Единицы	Значение
Плотность	кг/дм <sup>3</sup>	1,250-1,130
Дозировка	%, жидкой добавки от массы цемента	0,5- 4,5

### Характеристики продукта MC Rapid 025

Физические характеристики добавки	Жидкий
Название добавки	MC Rapid 025 (MC Рапид 025)
Вид добавки	Противоморозная
Цвет	Коричневый
Сертифицировано	ГОСТ 24211, ГОСТ 30456 ТУ 5745-027-51552155-2009
Содержание Cl <sup>-</sup> , %, не более	0,1
Транспортирование и хранение	ГОСТ 24211
Срок хранения	1 год со дня изготовления
Форма поставки	Контейнер 1200 кг

**Примечание:** Приведенные в этой памятке данные представляют собой результаты нашего опыта с максимальной добросовестностью, однако не являются окончательными. Их следует согласовывать с конкретными строительными объектами, целями применения и особыми местными нагрузками. С учетом этой оговорки, мы несем ответственность за правильность этих данных в рамках наших условий поставок и продаж. Отличающиеся от рекомендаций в наших памятках рекомендации наших сотрудников являются для нас обязательными лишь тогда, когда они подтверждены письменно. В любом случае, следует соблюдать общетехнические правила.