

METACRETE Addcem U 75

Добавка в бетон

Высокоэффективный бесщелочной жидкий ускоритель для набрызг-бетона, на основе комплексных основных солей алюминия с быстрым временем схватывания.



ОПИСАНИЕ

METACRETE Addcem U 75 - новое поколение добавок-ускорителей твердения бетона с быстрым временем схватывания.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- для ускорения твердения бетонов и бетонных изделий всех видов;
- при устройстве и ремонте тоннельной крепи выработки;
- для консолидации поверхности скал и утесов;
- в местах, где требуются высокие механические свойства в ранние сроки твердения.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- превосходно подходит для торкретирования;
- не вызывает коррозию тары и транспортировочных трубопроводов;
- ускоряет твердение бетонов;
- повышает прочность изделий в ранние сроки;
- не снижает прочность бетона в возрасте 28 суток по сравнению с бетонами, приготовленными без ускорителей;
- не вызывает реакцию щелочи с кремнеземом заполнителя.

УПАКОВКА

METACRETE Addcem U 75 поставляется в канистрах 5, 10 кг и в бочках по 200 кг, а также в ИВС-контейнерах 1000 кг.

БЕТОННАЯ СМЕСЬ

При применении **METACRETE Addcem U 75** для «мокрого» метода торкретирования, соотношение вода/ цемент (+ зола-уноса, микрокремнезем, доменный гранулированный шлак и д.) должно быть ниже 0,45, а желательнее менее 0,4, что способствует долговечности материала и его улучшенным конечным механическим характеристикам.

Для достижения быстрого раннего набора прочности, соотношение В/Ц должно быть 0,40 или ниже.

ДОЗИРОВАНИЕ

METACRETE Addcem U 75 добавляется в зоне распылительного сопла.

МЕТАКРИТ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

В целях обеспечения постоянного и точного дозирования при получении высококачественного торкретбетона важно следовать критериям подбора насоса, приведенным ниже:

- ускоритель схватывания хорошо работает с:
 - моно-насосами (шнекового типа);
 - перистальтическими насосами;
- нельзя применять ускоритель схватывания с:
 - поршневыми насосами;
 - всеми типами шаровых насосов;
 - ёмкостями давления;
 - шестерёчными насосами.

Запрещается использовать фильтр на засасывающем шланге, так как это приводит к закупорке. Желательно, чтобы материал засасывался со дна упаковочных бочек/пластиковых контейнеров.

РЕКОМЕНДАЦИИ

Запрещается смешивать с другими распыляемыми ускорителями, так как это может привести к немедленной закупорке дозирующих насосов и шлангов, транспортирующих смесь.

При использовании другого вида ускорителя, все дозирующее оборудование должно быть тщательно промыто водой.

Важно! Не добавляйте **METACRETE Addcem U 75** непосредственно в смеситель для раствора.

ДОЗИРОВКА УСКОРИТЕЛЯ

Дозировка ускорителя схватывания **METACRETE Addcem U 75** зависит от температур-

ных условий, химической активности используемого цемента, качества набрызг-бетонной смеси, требуемой толщины наносимых слоев торкретбетона, времени схватывания и развития скорости набора ранней прочности.

Расход ускорителя схватывания **METACRETE Addcem U 75** обычно находится в пределах от 3 до 9 % от веса цементного вяжущего.

Передозировка ускорителя (> 9%) может снизить конечную прочность на сжатие торкретбетона.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Поверхность для нанесения должна быть чистой, свободной от трещин и предварительно увлажненной.

Рекомендуется использовать только свежий цемент, так как применение старого цемента может оказать негативное влияние на сроки схватывания бетонной смеси.

METACRETE Addcem U 75 низкочувствителен к типу используемого цемента. Однако для достижения быстрого схватывания при работе с некоторыми видами цемента может потребоваться увеличение дозировки продукта.

Рекомендуется использовать портландцементы типа ОПЦ, которые обычно быстрее схватываются по сравнению со специальными или сульфатостойкими цементами.

METACRETE Addcem U 75 также работает с композитными типами цементов (специальные цементы, зола уноса/шлак). Во всех случаях рекомендуется проводить предварительное тестирование с целью проверки времени схватывания и суточного показателя набора прочности всех видов цемента,

МЕТАКРИТ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

которые планируются для дальнейшего использования в данном проекте.

Данные при проведении тестирования ускорителя*

Начало схватывания, мин.	Конец схватывания, мин	Набор прочности на 24 ч., МПа	Скорость схватывания
2	3-6	15 - 20	быстрая
3	6-8	15 - 20	нормальная
> 5	> 20	16 - 18	медленная
> 30	> 100	< 11	Обычная (без ускорителя)

*при температуре окружающей среды +20°C.

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Разрешается транспортировка всеми видами наземного, воздушного и водного транспорта.

Хранить при температуре от -20°C до +40°C.

При соблюдении условий хранения, в герметичной упаковке срок годности составляет 12 месяцев с даты изготовления.

Перед использованием необходимо предварительно взболтать и перемешать содержимое, особенно после длительного хранения.

МЕРЫ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

METACRETE Addcem U 75 содержит алюминатные комплексы, которые опасны при попадании внутрь организма, вызывают раздражение глаз и кожи.

При применении добавки **METACRETE Addcem U 75** необходимо использовать защитную одежду, перчатки, очки и маски, соблюдать правила производственной безопасности.

Избегать прямого контакта с глазами и кожей во время хранения и применения. В случае попадания в организм немедленно обратиться к врачу.

Хранить вдали от пищевых продуктов.

МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Технические характеристики	
Консистенция	Жидкость
Цвет	от опалесцентно-белого до светло-коричневого
Химическая основа	Комплексные основные соли алюминия
Массовая доля нерастворимого в воде осадка, %	не более 3
Плотность, г/см ³	1,345±0,05
pH	2,6 ± 1