

Мареquick AFK 777 T

Ускоритель для торкретбетона без содержания щелочей

ОПИСАНИЕ

Мареquick AFK 777 T – жидкий ускоритель на основе неорганических солей, не содержащий щелочи, специально разработанный для торкретбетона с очень быстрым временем схватывания.

НАЗНАЧЕНИЕ

Добавка **Мареquick AFK 777 T** предназначена для использования при мокром и сухом способе торкретирования. За счет высокой степени ускорения и отсутствия щелочи, добавка особенно подходит для приготовления качественного торкретбетона с высокой механической прочностью в очень короткие (0–60 минут), короткие (60 минут–24 часа) и длительные (более 24 часов) сроки твердения.

Мареquick AFK 777 T влияет не только на гидратацию силикатов, которые присутствуют в цементе, обеспечивая быстрое схватывание. Добавка также дает возможность бетону развивать высокую механическую прочность в течение нескольких минут после укладки смеси, практически без снижения прочности во время продолжительных стадий твердения, по сравнению с бетоном, приготовленным без ускорителей.

За счет отсутствия щелочи, **Мареquick AFK 777 T** не провоцирует щелочную реакцию с заполнителями. Более того, бетон с этой добавкой не поддается выщелачиванию, что может произойти при использовании обычных щелочных ускорителей. По этой причине, **Мареquick AFK 777 T** уменьшает риск заграждения водного дренажа.

ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Защита поверхностей при прокладке туннеля.
- Укрепление скалистых поверхностей и обрывов.
- Торкретбетон для структурного восстановления туннелей.
- Применение торкретбетона с высокими механическими характеристиками.
- Нанесение торкретбетона с высокой механической прочностью (≥ 40 МПа) для окончательной футеровки туннеля.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мареquick AFK 777 T – водный раствор алюминатных комплексов, подается в сопло при торкретировании. Ускорение схватывания и развитие механической прочности изменяется в зависимости от дозировки добавки, типа и количества цемента, выдерживания цемента, водоцементного соотношения. Температура торкретбетона влияет на степень схватывания и характеристики в раннем возрасте.

Так как водоцементное соотношение (цемент с золой-уноса, микрокремнезем, доменный гранулированный шлак и др.) является важным фактором, необходимо, чтобы оно было ниже, чем 0,5, что способствует долговечности материала и его улучшенным конечным механическим характеристикам.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

Консистенция:	жидкость
Цвет:	желтоватый
Плотность (ISO 758) (г/см³):	1,34 ± 0,03 при +20°C
Содержание активного компонента (EN 480/8) (%):	40 ± 2
pH (ISO 4316):	3 ± 1
Основное действие:	ускоритель схватывания
Классификация согласно EN 934-5:	не содержащая щелочи добавка, ускоритель схватывания бетона, который наносится набрызгом, T.2
Щелочь (Na₂O эквивалент EN 480/8) (%):	≤ 1
Хлориды (EN 480/10) (%):	≤ 0,1
Дозировка (%):	3-8 по весу от веса цемента
Хранение:	3 месяца в оригинальной герметичной упаковке. Защищать от замораживания..
Санитарная безопасность согласно ЕС/1999/45:	раздражитель. Перед использованием ознакомьтесь с разделом «Инструкция по безопасности при приготовлении и использовании», а также информацией на упаковке и Листе безопасности.
Таможенный класс:	3824 40 00

Для этого решительно рекомендуется использование суперпластифицирующих добавок.

MAPEQUICK AFK 777 T может использоваться для набрызга слоя толщиной 25 см в один прием.

Улучшенная адгезия торкретбетона к каменной поверхности – это другое важное свойство **Mapequick AFK 777 T**. Это также уменьшенные потери при отскоке торкретбетона, за счет хорошей проникающей способности между слоями.

Степень уплотнения торкретбетона, измеренная в пробе керна с добавкой составляет около 95% по сравнению со стандартным торкретбетоном без ускорителей и полностью уплотненного.

РЕКОМЕНДАЦИИ

Не используйте **Mapequick AFK 777 T** для обычного бетона.

Mapequick AFK 777 T нельзя смешивать с другими распыляемыми ускорителями. При использовании другого вида ускорителя (особенно на щелочной основе), все дозирующее оборудование должно быть тщательно вымыто водой.

N.B. Не добавляйте **Mapequick AFK 777 T** непосредственно в смеситель для раствора.

КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ

Пример торкретбетона

- 450-500 кг/м³ цемента (тип и дозировка определяется в зависимости от требуемых характеристик).
- При необходимости, введите 3-8% от массы цемента микронаполнитель с пуццолановым действием: например, **Mapeplast SF** – добавка на основе микрокремнезема для улучшения реологических свойств, тиксотропности, проницаемости и стойкости к действию агрессивных химических веществ.
- Заполнители, максимальный диаметр которых 8-12 мм.
- Суперпластифицирующие добавки в дозировке 1-1,5% от массы цемента для обеспечения низкого водоцементного соотношения.
- **Mapequick AFK 777 T** в дозировке 3-8% от массы цемента добавлять в сопло.

ЛАБОРАТОРНЫЙ ТЕСТ

Наша лаборатория доступна для оценки совместимости и дозировки **Mapequick AFK 777 T** с цементом конкретной строительной площадки.

Для получения наилучших результатов

применения **Мареquick AFK 777 Т**, рекомендуется связаться с **Undeground Technology Team** - командой технической поддержки, чтобы проконтролировать и улучшить свойства используемого бетона, в зависимости от местных условий нанесения.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРОДУКТАМИ

Добавка **Мареquick AFK 777 Т** совместима со всеми суперпластификаторами линии **Мареfluid** и **Дунамон**, которые способствуют уменьшению водоцементного соотношения улучшают текучесть и живучесть бетонной смеси. **Мареquick AFK 777 Т** совместима с замедляющими добавками серии **Mapetard**.

РАСХОД

Дозировка по весу:
3–8 кг на каждые 100 кг цемента.

УПАКОВКА

Мареquick AFK 777 Т поставляется в бочках по 268 кг и 1340 кг.

По запросу возможна поставка добавки в другой таре.

ХРАНЕНИЕ

Хранить продукт в закрытых контейнерах при температуре от +5°C до +35°C, защищать от замораживания и прямых солнечных лучей.

Если продукт складировался длительное время, необходимо его взболтать и гомогенизировать, используя механические смесители и/или рециркулирующие насосы.

Убедительный совет: не перемешивать продукт устройствами сжатого воздуха.

Пожалуйста, свяжитесь с нашей командой технической поддержки **Undeground Technology Team**, если продукт должен быть использован после истечения гарантийного срока годности (3 месяца) или после замораживания.

Даже если продукт подвергся длительному хранению при повышенной температуре или быстрому изменению температур – **это не изменяет его характеристик**, возможно лишь изменение цвета.

ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

Мареquick AFK 777 Т содержит алюминатные комплексы, которые опасны при глотании и вызывают раздражение глаз и кожи.

Продукт также содержит неорганические фтористые соединения: избегайте контакта с сильными кислотами.

Избегайте контактов с глазами и кожей.

В случае контакта с глазами, немедленно промойте большим количеством проточной воды и обратитесь за помощью к доктору. Используйте защитные перчатки, очки и респираторы.

Для получения более полной информации о безопасности использования нашего продукта, пожалуйста, ознакомьтесь с последней версией Листа безопасности.

ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

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 в результате практического применения в каждом конкретном случае. Поэтому, прежде чем широко применять материал для определенной цели, необходимо убедиться в его соответствии предполагаемому виду работ, принимая на себя всю ответственность за последствия, связанные с неправильным применением этого материала.

Пожалуйста, ознакомьтесь с последней версией Технической карты, доступной на нашем сайте www.mapei.com.

Референции по данным продуктам предоставляются по запросу и доступны на сайте www.mapei.com.

**Mapequick
AFK 777 T**



Любое использование текста, фотографий и изображений
запрещено и преследуется законом

670-10-2014

(UA)