

# 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 ( $\geq 40$  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

<b>Консистенция:</b>	жидкость
<b>Цвет:</b>	желтоватый
<b>Плотность (ISO 758) (г/см<sup>3</sup>):</b>	1,34 ± 0,03 при +20°C
<b>Содержание активного компонента (EN 480/8) (%):</b>	40 ± 2
<b>pH (ISO 4316):</b>	3 ± 1
<b>Основное действие:</b>	ускоритель схватывания
<b>Классификация согласно EN 934-5:</b>	не содержащая щелочи добавка, ускоритель схватывания бетона, который наносится набрызгом, T.2
<b>Щелочь (Na<sub>2</sub>O эквивалент EN 480/8) (%):</b>	≤ 1
<b>Хлориды (EN 480/10) (%):</b>	≤ 0,1
<b>Дозировка (%):</b>	3-8 по весу от веса цемента
<b>Хранение:</b>	3 месяца в оригинальной герметичной упаковке. Защищать от замораживания..
<b>Санитарная безопасность согласно ЕС/1999/45:</b>	раздражитель. Перед использованием ознакомьтесь с разделом «Инструкция по безопасности при приготовлении и использовании», а также информацией на упаковке и Листе безопасности.
<b>Таможенный класс:</b>	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/м<sup>3</sup> 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 T**, 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 T** совместима со всеми суперпластификаторами линии **Мареfluid** и **Дунамон**, которые способствуют уменьшению водоцементного соотношения улучшают текучесть и живучесть бетонной смеси. **Мареquick AFK 777 T** совместима с замедляющими добавками серии **Mapetard**.

### **РАСХОД**

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

### **УПАКОВКА**

**Мареquick AFK 777 T** 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 T** 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](http://www.mapei.com).**

**Референции по данным продуктам предоставляются по запросу и доступны на сайте [www.mapei.com](http://www.mapei.com).**

**Mapequick  
AFK 777 T**



Любое использование текста, фотографий и изображений  
запрещено и преследуется законом

670-10-2014

(UA)