

Мапеquick AFK 888

Ускоритель для торкретбетона без содержания щелочи

ОПИСАНИЕ

Мапеquick AFK 888 – жидкий ускоритель на основе неорганических солей, не содержащих щелочи, специально разработанный для торкретбетона с быстрым временем схватывания и очень быстрым набором прочности в ранние сроки твердения.

НАЗНАЧЕНИЕ

Мапеquick AFK 888 добавка подходит 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 сроки твердения (более 24 часов).

Мапеquick AFK 888 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,

Мапеquick AFK 888 уменьшает риск щелочной реакции с заполнителями.

Мапеquick AFK 888 подходит для растворов и бетона, наносимых даже в присутствии просачивающейся воды во время проходки туннеля, сохраняя при этом время схватывания и развитие механической прочности. Как результат, **Мапеquick AFK 888** уменьшает риск заграждения водного дренажа.

Примеры использования

- Защита туннелей в процессе операций бурения.
- Торкретирование внутренней обделки.
- 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

Мапеquick AFK 888 - водный раствор алюминатных комплексов, подается в сопло при распылении.

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 отношение вода/вяжущее (только цемент или цемент с золой-уноса, микрокремнеземом, доменным гранулированным шлаком, тонкомолотым известняком и др.) является важным фактором, то необходимо, чтобы оно было ниже, чем 0,5, что способствует долговечности и улучшает конечные механические характеристики. Для этого решительно рекомендуется использование суперпластифицирующих добавок.

Торкретбетон с **Мапеquick AFK 888** может наноситься одним слоем толщиной около 20 см. Другое важное свойство

Мапеquick AFK 888 - улучшенная адгезия торкретбетона к каменной поверхности,

значительное сокращение отскока материала и пыления, а также улучшенная проникающая способность между несколькими слоями.

РЕКОМЕНДАЦИИ

Не используйте **Мапеquick AFK 888** для обычного бетона. **Мапеquick AFK 888** нельзя смешивать с другими ускорителями схватывания. При использовании другого вида ускорителя (особенно на щелочной основе), все дозирующее оборудование и трубы должны быть тщательно вымыты водой.

N.B. Не добавляйте **Мапеquick AFK 888** непосредственно в смеситель для раствора.

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Пример торкретбетона

- 360-500 кг/м³ цемента (тип и дозировка определяется в зависимости от требуемых характеристик)
- При необходимости, введите 3-8% по весу от веса цемента микронаполнителя с пуццолановым действием: например, **Мапеplast SF** – добавка на основе микрокремнезема для улучшения реологических свойств, тиксотропности, непроницаемости и стойкости к действию агрессивных химических веществ.
- Заполнители, максимальный диаметр которых 8-12 мм.
- Суперпластифицирующие добавки в дозировке 0,8 -1,5% от массы цемента для обеспечения низкого водоцементного соотношения.
- **Мапеquick AFK 888** в дозировке 3-8% от массы цемента добавлять в сопло.
- При необходимости, используйте добавки, замедляющие гидратацию цемента, например **Мапетард SD 2000**, **Мапетард D**,

которые позволяют сохранять жизнеспособность смеси до 72 часов, даже при высоких температурах (35-40°C).

ЛАБОРАТОРНЫЙ ТЕСТ

Лаборатория компании доступна для оценки совместимости и дозировки **Mapequick AFK 888** с цементом конкретной строительной площадки. Для получения наилучших результатов применения **Mapequick AFK 888**, 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

Mapequick AFK 888 добавка совместима со всеми суперпластификаторами линии **Dynapom** и **Mapefluid**.

Использование **Mapequick AFK 888** совместно с добавкой для перекачивания **Mapeplast UTT** уменьшает дозировку добавки-ускорителя и уменьшает отскок бетона во время торкретирования. Мы рекомендуем проводить предварительные лабораторные испытания заблаговременно для контроля совместимости добавок и цемента, используемого для приготовления торкретбетона. Если необходимо, наши исследовательские лаборатории доступны для проверки совместимости отобранного цемента и ускоряющих добавок.

РАСХОД

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

УПАКОВКА

МАРЕQUIСK AFK 888 поставляется в бочках по 274 кг и 1370 кг. По запросу возможна поставка добавки в другой таре.

ХРАНЕНИЕ

Хранить продукт 3 месяца 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 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.

Продукт не должен храниться в металлических контейнерах, исключая INOX AISI 316.

ИНСТРУКЦИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ

Mapequick AFK 888 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 подходящие защитные перчатки, защитные очки и лицевые маски. Для более полной дополнительной информации о безопасности использования нашего продукта, пожалуйста, ссылайтесь на нашу последнюю версию Технической карты продукта.

МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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 действующей технической картой, доступной на нашем сайте www.mapei.com.

Все референции на данный материал доступны по запросу или находятся на сайте www.mapei.com.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

Консистенция:	жидкость
Цвет:	коричневый
Плотность согласно ISO 758 (г/см ³):	1,38 ± 0,03 при +20°C
Содержание активного компонента(EN 480/8) (%):	49 ± 2
pH согласно ISO 4316:	2 ± 1
Основное действие:	Ускоритель схватывания
Классификация согласно EN 934-5:	Не содержащая щелочь добавка, ускоритель схватывания бетона, который наносится набрызгом, T.2
Щелочь (Na ₂ O эквивалент EN 480/12) (%):	≤ 1
Хлориды(EN 480/10) (%):	≤ 0,1
Дозировка (%):	3-8 по весу от веса цемента
Хранение:	3 месяца в оригинальной герметичной упаковке при температуре от +5°C до +40°C.
Санитарная безопасность согласно ЕС/1999/45:	Раздражитель. Перед использованием ознакомьтесь с разделом «Инструкцией по безопасному приготовлению и использованию», а также информацией на упаковке и Листе безопасности.
Таможенный код:	3824 40 00