

## ОПИСАНИЕ



TamCem HCA представляет собой высокоэффективную добавку, которая позволяет управлять началом процесса схватывания и гидратации цементных смесей. TamCem HCA решает актуальные задачи сохранения подвижности готовых цементных смесей, когда в местных условиях строительства продолжительность доставки значительно увеличивается во времени и усложняется (появляются стадии перегрузки). Применение TamCem HCA помогает подрядчику повысить гибкость технологии доставки цементных смесей, а также избежать потерь в случае наступления непредвиденных ситуаций (поломка оборудования, повышенная температура окружающей среды, увеличение продолжительности доставки и т.д.).

TamCem HCA это высокоэффективная добавка для контроля гидратации, в особенности, для набрызгбетона, рекомендованная к применению как в тоннелестроении для возведения долговечных обделок, так и в горнодобывающей отрасли.

Изменением дозировки TamCem HCA можно регулировать сроки сохраняемости удобоукладываемости бетонной смеси в широчайшем диапазоне: предотвратить потерю подвижности смеси до 48 ч.

TamCem HCA соответствует всем требованиям стандартов, регламентирующих применение, свойства добавок замедлителей (EN 934-2, EN 934-5, ASTM C-494).

Хотя мы уверены в точности и надежности сведений и характеристик, изложенных здесь, мы всегда предлагаем провести проверку на пригодность продукта решаемым задачам. Следует также учесть, что климатические условия региона могут вызвать изменения в характеристике продукта. Не удастся и не подразумевается гарантия в отношении рекомендаций или предложений, выданных нами или нашими представителями, агентами или дилерами. Сведения в данном техническом формуляре действительны после указанной даты и отменяют все предшествующие сведения. Рекомендуется уточнить в местном представительстве компании Normet/Tam, является ли данный формуляр последней версией. TamCem HCA V1RS-12

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Позволяет управлять сроком сохранения удобоукладываемости бетона или тампонажного цементного состава (до 48 ч.)
- Сокращает периодичность очистки оборудования, либо значительно упрощает процесс
- Значительно сокращает потери, а также процент отбракованных смесей
- Усиливает эффективность ускорителя схватывания
- Сохраняет требуемую подвижность смесей в условиях повышенных положительных температур и высокой влажности

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

TamCem HCA эффективно работает со всеми типами портландцемента и может использоваться для контроля гидратации всем тампонажных составов и бетонов, вяжущей основой которых является цемент. Как правило, TamCem HCA применяют в горнодобывающей отрасли и гражданском подземном строительстве для следующих целей:

- Возведение набрызгбетонных обделок/крепей в тоннелях и выработках
- Заполнение заобделочного пространства тампонажным составом (ТВМ/ТПМК)
- Укрепление пород по технологии прединъекций и постинъекций при использовании ультратонкомолотых цементов TamCrete MFC/UFC

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

TamCem HCA	
Цвет	Зеленый
Форма	Жидкость
Плотность, кг/дм <sup>3</sup>	1.08 ± 0.02
pH	1.5 ± 0.5
Содержание щелочей (Na <sub>2</sub> O), %	< 0.1
Содержание ионов хлора, %	< 0.1
при + 25°C	

Приведенные технические данные получены в условиях лаборатории..

## ▶ РУКОВОДСТВО ПО ПРИМЕНЕНИЮ

TamCem HCA следует вводить в бетонную смесь в процессе ее приготовления на стационарном или мобильном бетонном заводе.

Рекомендованный диапазон дозировки составляет от 0,3 до 2% на массу цементного вяжущего в бетонной смеси (0,3-2,0 кг жидкой добавки на 100 кг цемента).

Точная дозировка устанавливается по результатам испытаний с учетом местных сырьевых материалов, технических требований и условий работы.

При выборе суперпластификатора для бетона рекомендуем отдавать предпочтение добавкам TamCem (например, TamCem 60 и TamCem 23 SSR)

Для получения подробной информации о применении TamCem HCA обращайтесь в местное подразделение Normet / Tam.

## ▶ УПАКОВКА

TamCem HCA поставляется в 200 л. бочках и 1000 л. контейнерах. Тип упаковочной тары может меняться при согласовании.

## ▶ ХРАНЕНИЕ

TamCem HCA следует хранить при комнатной температуре (от +10°C до +38°C), в сухом месте вне прямого воздействия прямых солнечных лучей. При соблюдении этих условий и хранении в закрытой упаковке, срок годности продукта может достигать 12 месяцев.

TamCem HCA замерзает приблизительно при температуре - 2°C, однако после полного оттаивания и тщательного перемешивания может сохранять свои исходные свойства.

## ▶ БЕЗОПАСНОСТЬ

TamShot 80 AF следует применять согласно инструкции. Перед применением материала мы рекомендуем ознакомиться с сертификатом безопасности. Наши рекомендации по применению средств защиты следует соблюдать неукоснительно, т.к. это является залогом вашей безопасности. Сертификат безопасности предоставляется по запросу в местном отделении компании Normet / Tam.