

## ОПИСАНИЕ



TamShot 80 AF – это жидкий высокоэффективный ускоритель схватывания и набора прочности для технологии набрызгбетонирования.

Ускоритель TamShot 80 AF применяется для возведения, как временной крепи/обделки, так и постоянной с высокими эксплуатационными характеристиками. Изменением дозировки ускорителя можно гибко регулировать сроки схватывания, величину отскока.

TamShot 80 AF, как правило, используется для мокрого способа технологии набрызгбетона в тоннелестроении и горнодобывающей отрасли.

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- > Высокая скорость схватывания и прочность в раннем возрасте
- > Высокая марочная прочность (28 сут.) и проектная долговечность
- > Высокая скорость схватывания и ранняя прочность позволяют напылять более толстые слои набрызгбетона за один прием
- > Высокая стабильность свойств в различных условиях, в том числе в широком диапазоне температур и влажности
- > Значительно сокращает пылеобразование в процессе выполнения набрызгбетонных работ, обеспечивая высокую безопасность и комфортные условия работы

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

TamShot 80 AF рекомендован к применению в горнодобывающей отрасли и гражданском подземном строительстве (метро- и тоннелестроении и т.д.) для решения следующего спектра задач:

- > Возведение обделок/крепей в тоннелях и выработках
- > Стабилизация склонов
- > Заполнение заобделочного пространства тампонажным составом (ТВМ/ТПМК)

TamShot 80 AF эффективно работает со всеми типами портландцемента, поэтому может быть использован для ускорения процесса схватывания и набора прочности во всех цемент содержащих составах (тампонаж, набрызгбетон и т.д.).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

TamShot 80AF	
Форма, цвет	Бежевая суспензия
pH, при +20°C	2,5 ± 0,5
Относительная плотность, при +20-25°C, кг/м <sup>3</sup>	1425 ± 25
Вязкость, при +20°C, мПа*с	< 1000
Содержание щелочей (Na <sub>2</sub> O-эквивалент по массе), %	< 1,0
Содержание ионов Cl <sup>-</sup> , % по массе	< 0,1

## РУКОВОДСТВО ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Для получения подробной информации о применении TamShot 80 AF обращайтесь в местное подразделение Normet.

Примечание: TamShot 80 AF вводится в бетонную смесь только в сопле набрызгбетонной установки по рекомендованной дозировке от 3 до 10% (на массу цемента на 1м<sup>3</sup> бетонной смеси).

Для повышения эффективности технологии набрызгбетонирования, водоцементное отношение в смеси рекомендуется опускать ниже 0,45. Это значительно сократит расход ускорителя схватывания и повысит скорость схватывания набрызгбетона. Как правило, средняя дозировка ускорителя составляет 5% от массы цемента.

Для получения набрызгбетонной смеси требуемой удобоукладываемости следует использовать специальные суперпластификаторы TamSet и выполнять необходимый минимум испытаний на местных сырьевых материалах (цемент, зола, микрокремнезем, мелкий и крупный заполнитель) в условиях лаборатории и места производства работ.

Для сохранения удобоукладываемости набрызгбетонной смеси при длительной перевозке (до 48 ч.) и предотвращения неконтролируемого добавления воды в

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 удается 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

процессе доставки, а также в условиях высоких положительных температур, рекомендуется применять TamSet HCA (добавку для контроля гидратации), которая дополнительно повысит эффективность работы ускорителя. Все испытания/тесты рекомендуется проводить как в соответствие с местными стандартами. Пожалуйста, за технической поддержкой обращайтесь к местным специалистам Normet.

---

#### УПАКОВКА

---

TamShot 80 AF поставляется, как правило, в 1000 л. евроконтейнерах. Тип упаковочной тары может меняться при согласовании и в соответствие с местными требованиями.

---

#### ХРАНЕНИЕ

---

TamShot 80 AF следует хранить при комнатной температуре (от +5°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 6 месяцев.

TamShot 80 AF необходимо хранить в емкостях из нержавеющей стали или пластика.

После длительного хранения перед использованием ускоритель рекомендуется тщательно усреднить. Это можно осуществить посредством перемешивания либо перекачиваем по замкнутому контуру (рециркуляцией).

---

#### 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.