

ОПИСАНИЕ



TamShot 110AF – это жидкий высокоэффективный ускоритель схватывания и набора прочности для технологии набрызгбетонирования.

Ускоритель TamShot 110AF 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 110AF, 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 110AF 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 110AF 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 110AF	
Форма, цвет	Бежевая суспензия
pH, при +20°C	3,0 ± 0,5
Относительная плотность, при +20-25°C, кг/м ³	1450 ± 25
Вязкость, при +20°C, мПа*с	≤ 300
Содержание щелочей (Na ₂ O-эквивалент по массе), %	< 1,0
Содержание ионов Cl ⁻ , % по массе	< 0,1
Сухой остаток (% по массе)	50 ± 2,5

РУКОВОДСТВО ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Для получения подробной информации о применении TamShot 110AF обращайтесь в местное подразделение Normet.

Примечание: TamShot 110AF вводится в бетонную смесь только в сопле набрызгбетонной установки по рекомендованной дозировке от 3 до 10% (на массу цемента на 1м³ бетонной смеси).

Для повышения эффективности технологии набрызгбетонирования, водоцементное соотношение в смеси должно быть 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 процессе доставки, а также в условиях высоких положительных температур, рекомендуется применять TamSet HCA/HCA Plus (добавку для контроля гидратации), которая дополнительно повысит эффективность работы ускорителя.

Все испытания/тесты рекомендуется проводить как в соответствии с местными стандартами. Пожалуйста, за технической поддержкой обращайтесь к местным специалистам Normet.

УПАКОВКА

TamShot 110AF поставляется, как правило, в 1000 л. евроконтейнерах. Тип упаковочной тары может меняться при согласовании и в соответствии с местными требованиями.

ХРАНЕНИЕ

TamShot 110AF 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.

Эффективность ускорителя схватывания снижается при хранении ниже +18°C.

Ускоритель необходимо хранить в емкостях из нержавеющей стали или пластика.

Перед использованием ускоритель рекомендуется тщательно усреднить. Это можно осуществить посредством перемешивания, перекачиваем по замкнутому контуру (рециркуляцией), либо барботированием.

Оборудование, шланги, используемые для перекачивания ускорителя схватывания, следует регулярно промывать.

БЕЗОПАСНОСТЬ

TamShot 110AF 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.