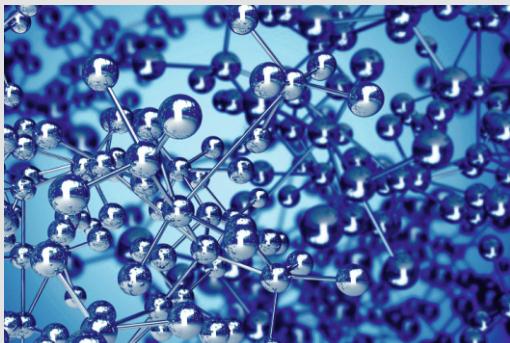


# КОМПЛЕКСНАЯ ДОБАВКА ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ТОРКРЕТ-СМЕСИ И УВЕЛИЧЕНИЯ ЕЕ ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОСТИ

## ShotRock 408 CA

### ОПИСАНИЕ

ShotRock 408 CA - высокоеффективная сухая комплексная полимерно-минеральная мелкозернистая добавка, предназначенная для приготовления торкрем-смеси, наносимой сухим способом. Дозировкой ShotRock 408 CA можно регулировать сроки схватывания, откос и толщину наносимого за 1 проход слоя торкрем-бетона, а также увеличить его водонепроницаемость. Использование добавки ShotRock 408 CA позволяет снизить количество цемента при приготовлении торкрем-смеси.



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ShotRock 408 CA применяют при технологии укладки бетонных смесей методом сухого набрызг-бетонирования и торкремирования на участках, где нанесенному покрытию необходимо придать дополнительные гидроизоляционные свойства. Использование ShotRock 408 CA позволяет значительно сократить сроки схватывания бетонной смеси, повысить начальную прочность набрызг-бетона, нанося большую толщину за один проход. Также применение ShotRock 408 CA позволяет поднять водонепроницаемость торкрем-бетонного покрытия до марки W6 – W16. Конкретное значение марки по водонепроницаемости зависит от подобранной рецептуры, типа и марки используемых цементов и заполнителей.

ShotRock 408 CA применяется при приготовлении торкрем-бетона для:

- торкремирования горных выработок в шахтах и рудниках;
- торкремирования и набрызг-бетонирования бетонных, кирпичных, каменных и других армированных и неармированных поверхностей;
- ремонта строительных конструкций.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внешний вид	мелкозернистый сухой порошок
Цвет	серый, синий
Влажность	не более 0,3%
Насыпная плотность	600 – 700 кг/м <sup>3</sup>
Марка по водонепроницаемости готовой смеси	от W6 до W16 (зависит от подобранной рецептуры, типа и марки используемых цементов и заполнителей)

Представленная информация основана на нашем опыте и знаниях на сегодняшний день. Из-за наличия многочисленных факторов (характеристики цемента, заполнителя), влияющих на результат, требуется подбор рецептуры. За дополнительной информацией обращайтесь к представителю производителя.

### ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Увеличивает водонепроницаемость торкрем-бетонного покрытия до марки W6 – W16
- Превосходно регулирует сроки схватывания
- Уменьшает потери торкрем-смеси
- Позволяет снизить расход цемента при приготовлении торкрем-смеси на 10 – 12%

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

#### ДОЗИРОВКА

Средний расход ShotRock 408 CA составляет от 14% до 15% от массы цемента. Использование добавки ShotRock 408 CA позволяет снизить дозировку цемента при приготовлении торкрем-смеси на 10 – 12%. Величина дозировки будет зависеть от требований к срокам схватывания, скорости набора ранней прочности и толщины слоя набрызг-бетона, который следует нанести за один прием. Следует помнить, что на сроки схватывания, раннюю прочность и, соответственно, дозировку добавки будет влиять температура окружающей среды и воды затворения, а также активность используемого цемента. Значительное превышение рекомендованной дозировки может привести к снижению конечной прочности в возрасте 28 суток.

#### ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

При приготовлении торкрем-смеси необходимо обеспечить тщательное и равномерное перемешивание добавки. Применение цемента с большим сроком хранения может привести к изменению сроков схватывания торкрем-смеси. Рекомендуется проводить предварительное тестирование с целью проверки времени схватывания и суточной прочности тех видов цемента, которые планируются для дальнейшего использования в данном проекте.

#### ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Следует избегать попадания ShotRock 408 CA в глаза, на кожу и слизистые оболочки. В случае попадания место контакта необходимо промыть большим количеством чистой воды и обратиться за медицинской помощью. В случае попадания в желудок необходимо немедленно обратиться за медицинской помощью. Во время работы необходимо использовать СИЗ.

#### ТИП УПАКОВКИ

Поставляется в трехслойных бумажных клапанных мешках с полиэтиленовым вкладышем весом по 10 кг ( $\pm 0,1$  кг).

#### СРОК ХРАНЕНИЯ

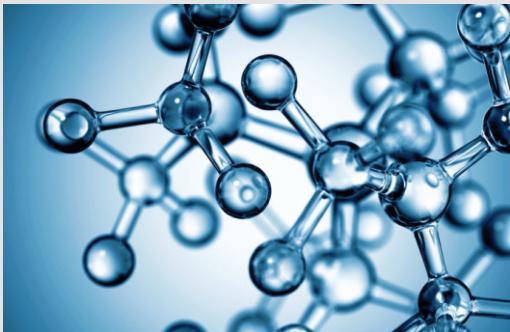
ShotRock 408 CA следует хранить в герметичных мешках в сухом проветриваемом помещении при относительной влажности воздуха 60%, температуре от -50°C до +50°C. Срок хранения в таре производителя 12 месяцев со дня изготовления.

## КОМПЛЕКСНАЯ ДОБАВКА ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ТОРКРЕТ-СМЕСИ И УВЕЛИЧЕНИЯ ЕЕ ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОСТИ

# ShotRock 448 CA

### ОПИСАНИЕ

ShotRock 448 CA - высокоеффективная сухая комплексная полимерно-минеральная мелкозернистая добавка, предназначенная для приготовления торкрем-смеси, наносимой сухим способом. Дозировкой ShotRock 448 CA можно регулировать сроки схватывания, откос и толщину наносимого за 1 проход слоя торкрем-бетона, а также увеличить его водонепроницаемость. Использование добавки ShotRock 448 CA позволяет снизить количество цемента при приготовлении торкрем-смеси.



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ShotRock 448 CA применяют при технологии укладки бетонных смесей методом сухого набрызг-бетонирования и торкремирования на участках, где нанесенному покрытию необходимо придать дополнительные гидроизоляционные свойства. Использование ShotRock 448 CA позволяет значительно сократить сроки схватывания бетонной смеси, повысить начальную прочность набрызг-бетона, наносить большую толщину за один проход. Также применение ShotRock 448 CA позволяет поднять водонепроницаемость торкрем-бетонного покрытия до марки W6 – W16. Конкретное значение марки по водонепроницаемости зависит от подобранный рецептуры, типа и марки используемых цементов и заполнителей.

ShotRock 448 CA применяется при приготовлении торкрем-бетона для:

- торкремирования горных выработок в шахтах и рудниках;
- торкремирования и набрызг-бетонирования бетонных, кирпичных, каменных и других армированных и неармированных поверхностей;
- ремонта строительных конструкций.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внешний вид	мелкозернистый сухой порошок
Цвет	серый, синий
Влажность	не более 0,3%
Насыпная плотность	800 – 900 кг/м <sup>3</sup>
Марка по водонепроницаемости готовой смеси	от W6 до W16 (зависит от подобранный рецептуры, типа и марки используемых цементов и заполнителей)

Представленная информация основана на нашем опыте и знаниях на сегодняшний день. Из-за наличия многочисленных факторов (характеристики цемента, заполнителя), влияющих на результат, требуется подбор рецептуры. За дополнительной информацией обращайтесь к представителю производителя.

### ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Увеличивает водонепроницаемость торкрем-бетонного покрытия до марки W6 – W16
- Превосходно регулирует сроки схватывания
- Уменьшает потери торкрем-смеси
- Позволяет снизить расход цемента при приготовлении торкрем-смеси на 15 – 20%

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

#### ДОЗИРОВКА

Средний расход ShotRock 448 CA составляет от 1% до 21% от массы цемента. Использование добавки ShotRock 448 CA позволяет снизить дозировку цемента при приготовлении торкрем-смеси на 15 – 20%. Величина дозировки будет зависеть от требований к срокам схватывания, скорости набора ранней прочности и толщины слоя набрызг-бетона, который следует нанести за один прием. Следует помнить, что на сроки схватывания, раннюю прочность и, соответственно, дозировку добавки будет влиять температура окружающей среды и воды затворения, а также активность используемого цемента. Значительное превышение рекомендованной дозировки может привести к снижению конечной прочности в возрасте 28 суток.

#### ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

При приготовлении торкрем-смеси необходимо обеспечить тщательное и равномерное перемешивание добавки. Применение цемента с большим сроком хранения может привести к изменению сроков схватывания торкрем-смеси. Рекомендуется проводить предварительное тестирование с целью проверки времени схватывания и суточной прочности тех видов цемента, которые планируются для дальнейшего использования в данном проекте.

#### ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Следует избегать попадания ShotRock 448 CA в глаза, на кожу и слизистые оболочки. В случае попадания место контакта необходимо промыть большим количеством чистой воды и обратиться за медицинской помощью. В случае попадания в желудок необходимо немедленно обратиться за медицинской помощью. Во время работы необходимо использовать СИЗ.

#### ТИП УПАКОВКИ

Поставляется в трехслойных бумажных клапанных мешках с полиэтиленовым вкладышем весом по 15 кг ( $\pm 0,15$  кг).

#### СРОК ХРАНЕНИЯ

ShotRock 448 CA следует хранить в герметичных мешках в сухом проветриваемом помещении при относительной влажности воздуха 60%, температуре от -50°C до +50°C. Срок хранения в таре производителя 12 месяцев со дня изготовления.

# КОМПЛЕКСНАЯ ДОБАВКА ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ТОРКРЕТ-СМЕСИ, НАНОСИМОЙ СУХИМ СПОСОБОМ **ShotRock 505 CA**

## ОПИСАНИЕ

ShotRock 505 CA - высокоеффективная сухая комплексная мелкозернистая добавка, предназначенная для приготовления торкрет-смеси, наносимой сухим способом. Дозировкой ShotRock 505 CA можно регулировать сроки схватывания, отскок и толщину наносимого за 1 проход слоя торкрет-смеси.



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ShotRock 505 CA применяют при технологии укладки бетонных смесей методом сухого набрызг-бетонирования и торкретирования. Использование ShotRock 505 CA позволяет значительно сократить сроки схватывания бетонной смеси, повысить начальную прочность набрызг-бетона, наносить большую толщину за один проход.

ShotRock 505 CA применяется при приготовлении торкрет-бетона для:

- торкретирования горных выработок в шахтах и рудниках;
- торкретирования и набрызг-бетонирования бетонных, кирпичных, каменных и других армированных и неармированных поверхностей;
- ремонта строительных конструкций.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внешний вид	мелкозернистый сухой порошок
Цвет	серый
Влажность	не более 0,3%
Насыпная плотность	1200 – 1300 кг/м <sup>3</sup>

Представленная информация основана на нашем опыте и знаниях на сегодняшний день. Из-за наличия многочисленных факторов (характеристики цемента, заполнителя), влияющих на результат, требуется подбор рецептуры. За дополнительной информацией обращайтесь к представителю производителя.

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Превосходно регулирует сроки схватывания
- Уменьшает потери торкрет-смеси
- Имеет длительные сроки хранения

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

### ДОЗИРОВКА

Средний расход ShotRock 505 CA составляет от 1,2% до 2,5% от массы цемента. Величина дозировки будет зависеть от требований к срокам схватывания, скорости набора ранней прочности и толщины слоя набрызг-бетона, который следует нанести за один прием. Следует помнить, что на сроки схватывания, раннюю прочность и, соответственно, дозировку добавки будет влиять температура окружающей среды и воды затворения, а также активность используемого цемента. Значительное превышение рекомендованной дозировки может привести к снижению конечной прочности в возрасте 28 суток.

### ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

При приготовлении торкрет-смеси необходимо обеспечить тщательное и равномерное перемешивание добавки. Применение цемента с большим сроком хранения может привести к изменению сроков схватывания торкрет-смеси. Рекомендуется проводить предварительное тестирование с целью проверки времени схватывания и суточной прочности тех видов цемента, которые планируются для дальнейшего использования в данном проекте.

### ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Следует избегать попадания ShotRock 505 CA в глаза, на кожу и слизистые оболочки. В случае попадания место контакта необходимо промыть большим количеством чистой воды и обратиться за медицинской помощью. В случае попадания в желудок необходимо немедленно обратиться за медицинской помощью. Во время работы необходимо использовать СИЗ.

### ТИП УПАКОВКИ

Поставляется в трехслойных бумажных клапанных мешках с полиэтиленовым вкладышем весом по 20 кг ( $\pm 0,2$  кг).

### СРОК ХРАНЕНИЯ

ShotRock 505 CA следует хранить в герметичных мешках в сухом проветриваемом помещении при относительной влажности воздуха 60%, температуре от -50°C до +50°C. Срок хранения в таре производителя 12 месяцев со дня изготовления.

# КОМПЛЕКСНАЯ ДОБАВКА ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ТОРКРЕТ-СМЕСИ, НАНОСИМОЙ СУХИМ СПОСОБОМ **ShotRock 525 CA**

## ОПИСАНИЕ

ShotRock 525 CA - высокоеффективная сухая комплексная мелкозернистая добавка, предназначенная для приготовления торкрет-смеси, наносимой сухим способом. Дозировкой ShotRock 525 CA можно регулировать сроки схватывания, отскок и толщину наносимого за 1 проход слоя торкрет-смеси. Использование добавки ShotRock 525 CA позволяет снизить количество цемента при приготовлении торкрет-смеси.



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ShotRock 525 CA применяют при технологии укладки бетонных смесей методом сухого набрызг-бетонирования и торкретирования. Использование ShotRock 525 CA позволяет значительно сократить сроки схватывания бетонной смеси, повысить начальную прочность набрызг-бетона, наносить большую толщину за один проход.

ShotRock 525 CA применяется при приготовлении торкрет-бетона для:

- торкретирования горных выработок в шахтах и рудниках;
- торкретирования и набрызг-бетонирования бетонных, кирпичных, каменных и других армированных и неармированных поверхностей;
- ремонта строительных конструкций.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внешний вид	мелкозернистый сухой порошок
Цвет	серый
Влажность	не более 0,3%
Насыпная плотность	1200 – 1300 кг/м <sup>3</sup>

Представленная информация основана на нашем опыте и знаниях на сегодняшний день. Из-за наличия многочисленных факторов (характеристики цемента, заполнителя), влияющих на результат, требуется подбор рецептуры. За дополнительной информацией обращайтесь к представителю производителя.

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Превосходно регулирует сроки схватывания
- Уменьшает потери торкрет-смеси
- Имеет длительные сроки хранения
- Позволяет снизить расход цемента при приготовлении торкрет-смеси

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

### ДОЗИРОВКА

Средний расход ShotRock 525 CA составляет от 6% до 9% от массы цемента. Использование добавки ShotRock 525 CA позволяет снизить дозировку цемента при приготовлении торкрет-смеси на 5 – 11%. Величина дозировки будет зависеть от требований к срокам схватывания, скорости набора ранней прочности и толщины слоя набрызг-бетона, который следует нанести за один прием. Следует помнить, что на сроки схватывания, раннюю прочность и, соответственно, дозировку добавки будет влиять температура окружающей среды и воды затворения, а также активность используемого цемента. Значительное превышение рекомендованной дозировки может привести к снижению конечной прочности в возрасте 28 суток.

### ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

При приготовлении торкрет-смеси необходимо обеспечить тщательное и равномерное перемешивание добавки. Применение цемента с большим сроком хранения может привести к изменению сроков схватывания торкрет-смеси. Рекомендуется проводить предварительное тестирование с целью проверки времени схватывания и суточной прочности тех видов цемента, которые планируются для дальнейшего использования в данном проекте.

### ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Следует избегать попадания ShotRock 525 CA в глаза, на кожу и слизистые оболочки. В случае попадания место контакта необходимо промыть большим количеством чистой воды и обратиться за медицинской помощью. В случае попадания в желудок необходимо немедленно обратиться за медицинской помощью. Во время работы необходимо использовать СИЗ.

### ТИП УПАКОВКИ

Поставляется в трехслойных бумажных клапанных мешках с полиэтиленовым вкладышем весом по 20 кг ( $\pm 0,2$  кг).

### СРОК ХРАНЕНИЯ

ShotRock 525 CA следует хранить в герметичных мешках в сухом проветриваемом помещении при относительной влажности воздуха 60%, температуре от -50°C до +50°C. Срок хранения в таре производителя 12 месяцев со дня изготовления.

# КОМПЛЕКСНАЯ ДОБАВКА ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ТОРКРЕТ-СМЕСИ, НАНОСИМОЙ СУХИМ СПОСОБОМ **ShotRock 575 CA**

## ОПИСАНИЕ

ShotRock 575 CA - высокоеффективная сухая комплексная мелкозернистая добавка, предназначенная для приготовления торкрет-смеси, наносимой сухим способом. Дозировкой ShotRock 575 CA, можно регулировать сроки схватывания, отскок и толщину наносимого за 1 проход слоя торкрет-смеси. Использование добавки ShotRock 575 CA позволяет снизить количество цемента при приготовлении торкрет-смеси.



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ShotRock 575 CA применяют при технологии укладки бетонных смесей методом сухого набрызг-бетонирования и торкретирования. Использование ShotRock 575 CA позволяет значительно сократить сроки схватывания бетонной смеси, повысить начальную прочность набрызг-бетона, наносить большую толщину за один проход.

ShotRock 575 CA применяется при приготовлении торкрет-бетона для:

- торкретирования горных выработок в шахтах и рудниках;
- торкретирования и набрызг-бетонирования бетонных, кирпичных, каменных и других армированных и неармированных поверхностей;
- ремонта строительных конструкций.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внешний вид	мелкозернистый сухой порошок
Цвет	серый
Влажность	не более 0,3%
Насыпная плотность	1200 – 1300 кг/м <sup>3</sup>

Представленная информация основана на нашем опыте и знаниях на сегодняшний день. Из-за наличия многочисленных факторов (характеристики цемента, заполнителя), влияющих на результат, требуется подбор рецептуры. За дополнительной информацией обращайтесь к представителю производителя.

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Превосходно регулирует сроки схватывания
- Уменьшает потери торкрет-смеси
- Имеет длительные сроки хранения
- Позволяет значительно снизить расход цемента при приготовлении торкрет-смеси

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

### ДОЗИРОВКА

Средний расход ShotRock 575 CA составляет от 19% до 25% от массы цемента. Использование добавки ShotRock 575 CA позволяет снизить дозировку цемента при приготовлении торкрет-смеси на 17 – 26%. Величина дозировки будет зависеть от требований к срокам схватывания, скорости набора ранней прочности и толщины слоя набрызг-бетона, который следует нанести за один прием. Следует помнить, что на сроки схватывания, раннюю прочность и, соответственно, дозировку добавки будет влиять температура окружающей среды и воды затворения, а также активность используемого цемента. Значительное превышение рекомендованной дозировки может привести к снижению конечной прочности в возрасте 28 суток.

### ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

При приготовлении торкрет-смеси необходимо обеспечить тщательное и равномерное перемешивание добавки. Применение цемента с большим сроком хранения может привести к изменению сроков схватывания торкрет-смеси. Рекомендуется проводить предварительное тестирование с целью проверки времени схватывания и суточной прочности тех видов цемента, которые планируются для дальнейшего использования в данном проекте.

### ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Следует избегать попадания ShotRock 575 CA в глаза, на кожу и слизистые оболочки. В случае попадания место контакта необходимо промыть большим количеством чистой воды и обратиться за медицинской помощью. В случае попадания в желудок необходимо немедленно обратиться за медицинской помощью. Во время работы необходимо использовать СИЗ.

### ТИП УПАКОВКИ

Поставляется в трехслойных бумажных клапанных мешках с полиэтиленовым вкладышем весом по 20 кг ( $\pm 0,2$  кг).

### СРОК ХРАНЕНИЯ

ShotRock 575 CA следует хранить в герметичных мешках в сухом проветриваемом помещении при относительной влажности воздуха 60%, температуре от -50°C до +50°C. Срок хранения в таре производителя 12 месяцев со дня изготовления.

## БЕСЩЕЛОЧНАЯ КОМПЛЕКСНАЯ ДОБАВКА ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ТОРКРЕТ-СМЕСИ, НАНОСИМОЙ СУХИМ СПОСОБОМ

# ShotRock 710 CA

### ОПИСАНИЕ

ShotRock 710 CA - бесщелочная высокоеффективная сухая комплексная мелкозернистая добавка, предназначенная для приготовления торкрет-смеси, наносимой сухим способом. Меняя дозировку ShotRock 710 CA, можно регулировать сроки схватывания, отскок и толщину наносимого за 1 проход слоя торкрет-смеси.



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ShotRock 710 CA применяют при технологии укладки бетонных смесей методом сухого набрызг-бетонирования и торкретирования. Использование ShotRock 710 CA позволяет значительно сократить сроки схватывания бетонной смеси, повысить начальную прочность набрызг-бетона, наносить большую толщину за один проход.

ShotRock 710 CA применяется при приготовлении торкрет-бетона для:

- торкретирования горных выработок в шахтах и рудниках;
- торкретирования и набрызг-бетонирования бетонных, кирпичных, каменных и других армированных и неармированных поверхностей;
- ремонта строительных конструкций.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внешний вид	мелкозернистый сухой порошок
Цвет	серый
Влажность	не более 0,3%
Насыпная плотность	1200 – 1300 кг/м <sup>3</sup>

Представленная информация основана на нашем опыте и знаниях на сегодняшний день. Из-за наличия многочисленных факторов (характеристики цемента, заполнителя), влияющих на результат, требуется подбор рецептуры. За дополнительной информацией обращайтесь к представителю производителя.

### ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Превосходно регулирует сроки схватывания
- Уменьшает потери торкрет-смеси
- Имеет длительные сроки хранения
- Бесщелочная

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

#### ДОЗИРОВКА

Средний расход ShotRock 710 CA составляет от 1,5% до 5% от массы цемента. Величина дозировки будет зависеть от требований к срокам схватывания, скорости набора ранней прочности и толщины слоя набрызг-бетона, который следует нанести за один прием. Следует помнить, что на сроки схватывания, раннюю прочность и, соответственно, дозировку добавки будет влиять температура окружающей среды и воды затворения, а также активность используемого цемента. Значительное превышение рекомендованной дозировки может привести к снижению конечной прочности в возрасте 28 суток.

#### ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

При приготовлении торкрет-смеси необходимо обеспечить тщательное и равномерное перемешивание добавки. Применение цемента с большим сроком хранения может привести к изменению сроков схватывания торкрет-смеси. Рекомендуется проводить предварительное тестирование с целью проверки времени схватывания и суточной прочности тех видов цемента, которые планируются для дальнейшего использования в данном проекте.

#### ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Следует избегать попадания ShotRock 710 CA в глаза, на кожу и слизистые оболочки. В случае попадания место контакта необходимо промыть большим количеством чистой воды и обратиться за медицинской помощью. В случае попадания в желудок необходимо немедленно обратиться за медицинской помощью. Во время работы необходимо использовать СИЗ.

#### ТИП УПАКОВКИ

Поставляется в трехслойных бумажных клапанных мешках с полиэтиленовым вкладышем весом по 20 кг ( $\pm 0,2$  кг).

#### СРОК ХРАНЕНИЯ

ShotRock 710 CA следует хранить в герметичных мешках в сухом проветриваемом помещении при относительной влажности воздуха 60%, температуре от -50°C до +50°C. Срок хранения в таре производителя 12 месяцев со дня изготовления.

## БЕСЩЕЛОЧНАЯ КОМПЛЕКСНАЯ ДОБАВКА ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ТОРКРЕТ-СМЕСИ, НАНОСИМОЙ СУХИМ СПОСОБОМ

# ShotRock 747 CA

### ОПИСАНИЕ

ShotRock 747 CA - бесщелочная высокоеффективная сухая комплексная мелкозернистая добавка, предназначенная для приготовления торкрет-смеси, наносимой сухим способом. Меняя дозировку ShotRock 747 CA, можно регулировать сроки схватывания, отскок и толщину наносимого за 1 проход слоя торкрет-смеси. Использование добавки ShotRock 747 CA позволяет снизить количество цемента при приготовлении торкрет-смеси.



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ShotRock 747 CA применяют при технологии укладки бетонных смесей методом сухого набрызг-бетонирования и торкретирования. Использование ShotRock 747 CA позволяет значительно сократить сроки схватывания бетонной смеси, повысить начальную прочность набрызг-бетона, наносить большую толщину за один проход.

ShotRock 747 CA применяется при приготовлении торкрет-бетона для:

- торкретирования горных выработок в шахтах и рудниках;
- торкретирования и набрызг-бетонирования бетонных, кирпичных, каменных и других армированных и неармированных поверхностей;
- ремонта строительных конструкций.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внешний вид	мелкозернистый сухой порошок
Цвет	серый
Влажность	не более 0,3%
Насыпная плотность	1200 – 1300 кг/м <sup>3</sup>

Представленная информация основана на нашем опыте и знаниях на сегодняшний день. Из-за наличия многочисленных факторов (характеристики цемента, заполнителя), влияющих на результат, требуется подбор рецептуры. За дополнительной информацией обращайтесь к представителю производителя.

### ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Превосходно регулирует сроки схватывания
- Уменьшает потери торкрет-смеси
- Имеет длительные сроки хранения
- Позволяет снизить расход цемента при приготовлении торкрет-смеси
- Бесщелочная

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

#### ДОЗИРОВКА

Средний расход ShotRock 747 CA составляет от 8% до 12% от массы цемента. Использование добавки ShotRock 747 CA позволяет снизить дозировку цемента при приготовлении торкрет-смеси на 5 – 11%. Величина дозировки будет зависеть от требований к срокам схватывания, скорости набора ранней прочности и толщины слоя набрызг-бетона, который следует нанести за один прием. Следует помнить, что на сроки схватывания, раннюю прочность и, соответственно, дозировку добавки будет влиять температура окружающей среды и воды затворения, а также активность используемого цемента. Значительное превышение рекомендованной дозировки может привести к снижению конечной прочности в возрасте 28 суток.

#### ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

При приготовлении торкрет-смеси необходимо обеспечить тщательное и равномерное перемешивание добавки. Применение цемента с большим сроком хранения может привести к изменению сроков схватывания торкрет-смеси. Рекомендуется проводить предварительное тестирование с целью проверки времени схватывания и суточной прочности тех видов цемента, которые планируются для дальнейшего использования в данном проекте.

#### ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Следует избегать попадания ShotRock 747 CA в глаза, на кожу и слизистые оболочки. В случае попадания место контакта необходимо промыть большим количеством чистой воды и обратиться за медицинской помощью. В случае попадания в желудок необходимо немедленно обратиться за медицинской помощью. Во время работы необходимо использовать СИЗ.

#### ТИП УПАКОВКИ

Поставляется в трехслойных бумажных клапанных мешках с полиэтиленовым вкладышем весом по 20 кг ( $\pm 0,2$  кг).

#### СРОК ХРАНЕНИЯ

ShotRock 747 CA следует хранить в герметичных мешках в сухом проветриваемом помещении при относительной влажности воздуха 60%, температуре от -50°C до +50°C. Срок хранения в таре производителя 12 месяцев со дня изготовления.

## БЕСЩЕЛОЧНОЙ УСКОРИТЕЛЬ СХВАТЫВАНИЯ ТОРКРЕТ- И НАБРЫЗГ-БЕТОНА, НАНОСИМОГО МОКРЫМ СПОСОБОМ ShotRock 831W

### ОПИСАНИЕ

ShotRock 831W – высокоэффективный бесщелочной ускоритель схватывания для торкрет смесей, наносимых мокрым способом. Дозировкой ShotRock 831W можно регулировать сроки схватывания, отскок и толщину наносимого за 1 проход слоя торкрет-бетона.



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ShotRock 831W следует применять при технологии укладки торкрет- и набрызг-бетона мокрым методом. Использование ShotRock 831W позволяет значительно сократить сроки схватывания бетонной смеси, повысить начальную прочность набрызг-бетона, наносить большую толщину за один проход.

ShotRock 831W применяется при приготовлении торкрет-бетона для:

- торкретирования и набрызг-бетонирования горных выработок в шахтах и рудниках;
- торкретирования и набрызг-бетонирования бетонных, кирпичных, каменных и других армированных и неармированных поверхностей;
- ремонта строительных конструкций.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внешний вид	раствор
Цвет	от белого, бежевого до желтого
Плотность при $t = +20^{\circ}\text{C}$ , $\text{г}/\text{см}^3$	1,35 – 1,47
Значение pH при $t = +20^{\circ}\text{C}$	3 – 5
Диапазон дозировок, % от массы вяжущего	1 – 10

### ТИП УПАКОВКИ

Поставляется в канистрах по 20 кг ( $\pm 0,2$  кг), бочках по 200 кг ( $\pm 2$  кг), еврокубах по 1000 кг ( $\pm 10$  кг).

Представленная информация основана на нашем опыте и знаниях на сегодняшний день. Из-за наличия многочисленных факторов (характеристики цемента, заполнителя), влияющих на результат, требуется подбор рецептуры. За дополнительной информацией обращайтесь к представителю производителя.

### ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Благодаря уникальной рецептуре имеет форму раствора и не расслаивается при перевозке и хранении
- Уменьшает потери торкрет-бетона
- Бесщелочной

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

#### ДОЗИРОВКА

Средний расход бесщелочного ускорителя ShotRock 831W определяется в ходе выполнения работ и составляет от 1 до 10% от массы цемента. Величина дозировки будет зависеть от требований к срокам схватывания, скорости набора ранней прочности и толщины слоя набрызг-бетона, который следует нанести за один прием.

Следует помнить, что на сроки схватывания, раннюю прочность, и, соответственно, дозировку ускорителя будет влиять температура окружающей среды и воды затворения, а также активность используемого цемента. Значительное превышение рекомендованной дозировки (>10%) может привести к снижению конечной прочности в возрасте 28 суток.

#### ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Раствор добавки вводится в сопло при выполнении работ по торкретированию и набрызг-бетонированию. Для перекачивания раствора необходимо использовать специально предназначенный для этих целей насос, обеспечивающий возможность регулировки расхода добавки. Важно обеспечить равномерное введение раствора в бетон.

Рекомендуется, чтобы добавка засасывалась со дна упаковочной тары. Желательно проводить предварительное тестирование с целью проверки времени схватывания и суточной прочности тех видов цемента, которые планируются для дальнейшего использования в данном проекте.

#### ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Следует избегать попадания ShotRock 831W в рот и глаза. В случае контакта с глазами необходимо промыть их большим количеством чистой воды и, при необходимости, обратиться за медицинской помощью. Во время работы использовать резиновые перчатки, защитные очки и респиратор. Добавка ShotRock 831W является веществом умеренно опасным и относится к 3-му классу опасности по ГОСТ 12.1.007. Добавка не образует токсичных соединений в воздушной среде и сточных водах. Введение добавки в бетонную смесь не изменяет токсикологического-гигиенических характеристик бетона. Затвердевший бетон с добавкой в воздушную среду токсичных веществ не выделяет.

#### СРОК ХРАНЕНИЯ

Добавка в форме раствора хранится в специальных емкостях с герметичными крышками при температуре не ниже 0°C. При случайному охлаждении (замерзании) добавка не снижает своих качественных показателей. Перед применением добавку необходимо нагреть до температуры не менее +20°C и повторно перемешать до однородного состояния.

Выпадение взвеси или осадка, при условии эффективного размешивания, не снижает техническую эффективность добавки. Для восстановления исходного состояния рекомендуется добавку перед применением повторно перемешать.

Срок хранения в таре производителя 6 месяцев со дня изготовления.

## БЕСЩЕЛОЧНОЙ УСКОРИТЕЛЬ СХВАТЫВАНИЯ ТОРКРЕТ- И НАБРЫЗГ-БЕТОНА, НАНОСИМОГО МОКРЫМ СПОСОБОМ **ShotRock 837W**

### ОПИСАНИЕ

ShotRock 837W – высокоэффективный бесщелочной ускоритель схватывания для торкрет смесей, наносимых мокрым способом. Дозировкой ShotRock 837W можно регулировать сроки схватывания, отскок и толщину наносимого за 1 проход слоя торкрет–бетона.



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ShotRock 837W следует применять при технологии укладки торкрет- и набрызг-бетона мокрым методом. Использование ShotRock 837W позволяет значительно сократить сроки схватывания бетонной смеси, повысить начальную прочность набрызг-бетона, наносить большую толщину за один проход.

ShotRock 837W применяется при приготовлении торкрет–бетона для:

- торкретирования и набрызг–бетонирования горных выработок в шахтах и рудниках;
- торкретирования и набрызг–бетонирования бетонных, кирпичных, каменных и других армированных и неармированных поверхностей;
- ремонта строительных конструкций.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внешний вид	сuspension
Цвет	белый, бежевый
Плотность при $t = +20^{\circ}\text{C}$ , $\text{г}/\text{см}^3$	1,4 – 1,5
Значение pH при $t = +20^{\circ}\text{C}$	3 – 5
Диапазон дозировок, % от массы вяжущего	0,5 – 10

### ТИП УПАКОВКИ

Поставляется в канистрах по 20 кг ( $\pm 0,2$  кг), бочках по 200 кг ( $\pm 2$  кг), еврокубах по 1000 кг ( $\pm 10$  кг).

Представленная информация основана на нашем опыте и знаниях на сегодняшний день. Из-за наличия многочисленных факторов (характеристики цемента, заполнителя), влияющих на результат, требуется подбор рецептуры. За дополнительной информацией обращайтесь к представителю производителя.

### ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокоэффективный состав в форме суспензии
- Уменьшает потери торкрет–бетона и ускоряет набор прочности
- Бесщелочной

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

#### ДОЗИРОВКА

Средний расход бесщелочного ускорителя ShotRock 837W определяется в ходе выполнения работ и составляет от 0,5 до 10% от массы цемента. Величина дозировки будет зависеть от требований к срокам схватывания, скорости набора ранней прочности и толщины слоя набрызг–бетона, который следует нанести за один прием.

Следует помнить, что на сроки схватывания, раннюю прочность, и, соответственно, дозировку ускорителя будет влиять температура окружающей среды и воды затворения, а также активность используемого цемента. Значительное превышение рекомендованной дозировки (>10%) может привести к снижению конечной прочности в возрасте 28 суток.

#### ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Раствор добавки вводится в сопло при выполнении работ по торкретированию и набрызг–бетонированию. Для перекачивания раствора необходимо использовать специально предназначенный для этих целей насос, обеспечивающий возможность регулировки расхода добавки. Важно обеспечить равномерное введение раствора в бетон.

Рекомендуется, чтобы добавка засасывалась со дна упаковочной тары. Желательно проводить предварительное тестирование с целью проверки времени схватывания и суточной прочности тех видов цемента, которые планируются для дальнейшего использования в данном проекте.

#### ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Следует избегать попадания ShotRock 837W в рот и глаза. В случае контакта с глазами необходимо промыть их большим количеством чистой воды и, при необходимости, обратиться за медицинской помощью. Во время работы использовать резиновые перчатки, защитные очки и респиратор. Добавка ShotRock 837W является веществом умеренно опасным и относится к 3-му классу опасности по ГОСТ 12.1.007. Добавка не образует токсичных соединений в воздушной среде и сточных водах. Введение добавки в бетонную смесь не изменяет токсиколого-гигиенических характеристик бетона. Затвердевший бетон с добавкой в воздушную среду токсичных веществ не выделяет.

#### СРОК ХРАНЕНИЯ

Добавка в форме суспензионного раствора хранится в специальных емкостях с герметичными крышками при температуре не ниже  $0^{\circ}\text{C}$ . При случайном охлаждении (замерзании) добавка не снижает своих качественных показателей. Перед применением добавку необходимо нагреть до температуры не менее  $+20^{\circ}\text{C}$  и повторно перемешать до однородного состояния.

Выпадение осадка, при условии его эффективного суспензирования, не снижает техническую эффективность добавки. Для восстановления исходного состояния рекомендуется добавку перед применением повторно перемешать.

Срок хранения в таре производителя 6 месяцев со дня изготовления.