

КОМПЛЕКСНАЯ ДОБАВКА ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ ПРОЧНОСТИ И ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОСТИ БЕТОНА

SmartCrete HardProtect 430

НАЗНАЧЕНИЕ

SmartCrete HardProtect 430 – это высокоэффективная комплексная добавка в виде сухого порошкообразного состава, предназначенная для использования на стадии бетонирования. Добавка вводится в бетонную смесь при приготовлении, обеспечивая комплексное повышение качества бетона – увеличение прочности на сжатие, повышение водонепроницаемости и морозостойкости. Используется как первичная гидроизоляционная защита бетона и ЖБИ, позволяет придать конструкциям высокие эксплуатационные характеристики, в том числе устойчивость к агрессивным средам. Не вызывает коррозию арматуры.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплексная добавка SmartCrete HardProtect 430 применяется при производстве бетона и железобетонных конструкций для:

- бетонирования фундаментов, подвалов, подземных паркингов и тоннелей;
- строительства гидротехнических сооружений, бассейнов, мостов и очистных сооружений;
- производства железобетонных изделий, эксплуатируемых в условиях знакопеременных температур и воздействия реагентов.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внешний вид	мелкозернистый сухой порошок
Цвет	серый
Влажность	не более 0,3%
Насыпная плотность	800 – 1000 кг/м³
Увеличение прочности на сжатие	до 40%
Увеличение марки водонепроницаемости	до 4 ступеней
Увеличение марки морозостойкости	минимум на 100 циклов
Коэффициент сульфатостойкости	не менее 0,9

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

- Повышение прочности на сжатие до 40%
- Повышение марки водонепроницаемости на 4 ступени
- Повышение морозостойкости не менее чем на 100 циклов
- Повышает устойчивость к воздействию агрессивных вод

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Ввод комплексной добавки SmartCrete HardProtect 430 возможен двумя способами:

- в сухом виде на бетономесительном узле: материал подается через ленту транспортировки сыпучих компонентов, весовой дозатор, скиповый подъемник или в смеситель. При этом продолжительность перемешивания следует увеличить примерно на 20%, чтобы обеспечить равномерное распределение добавки по всему объему бетонной смеси;
- в виде водного раствора (из расчета 0,5 – 0,6 л воды на 1 кг добавки): вводится прямо в бетономешалку на строительной площадке. Комплексную добавку высыпают в воду и перемешивают до получения однородной консистенции в течение 3 – 5 минут. Во время загрузки добавки в бетономешалку должно производиться непрерывное перемешивание. Время перемешивания должно составлять не менее 10 минут. Допускается использование комплексной добавки совместно с другими добавками, такими как суперпластификаторы, противоморозные и иные функциональные компоненты. При совместном применении не нарушается принцип действия ни одной из добавок, не снижается их эффективность и не возникает отрицательного влияния друг на друга или на свойства бетонной смеси.

РАСХОД ДОБАВКИ

Расход сухой комплексной добавки SmartCrete HardProtect 430 составляет 10 кг на 1м³ бетонной смеси. Для цементно-песчаных растворов расход может быть увеличен до 20 кг на 1м³ раствора.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Следует избегать попадания SmartCrete HardProtect 430 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 для защиты от пыли. Добавка не образует токсичных соединений в воздушной среде и сточных водах. Введение добавки в бетонную смесь не изменяет токсикологических характеристик бетона. Затвердевший бетон с добавкой не выделяет токсичных веществ в воздушную среду и разрешен для контакта с питьевой водой.

ТИП УПАКОВКИ

Поставляется в трехслойных бумажных клапанных мешках с полиэтиленовым вкладышем массой по 18 кг (±0,18 кг), уложенных на поддоны.

СРОК ХРАНЕНИЯ

Хранить комплексную добавку в сухом месте при относительной влажности воздуха не более 60%, температуре от -50°C до +50°C. Срок хранения при герметичном хранении в таре производителя составляет 12 месяцев со дня изготовления.