



Runova Protect

Добавка модифицирующая для бетона

Вес: Ведро 20 кг

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

- РАЗРАБОТАН С ПРИМЕНЕНИЕМ НАНОТЕХНОЛОГИЙ
- ПОВЫШАЕТ ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОСТЬ И МОРОЗОСТОЙКОСТЬ БЕТОНА
- УВЕЛИЧИВАЕТ ПРОЧНОСТЬ
- УВЕЛИЧИВАЕТ СКОРОСТЬ НАБОРА ПРОЧНОСТИ
- МОЖЕТ ВВОДИТЬСЯ В БЕТОН НА БЕТОННОМ УЗЛЕ ИЛИ НА РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКЕ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики продукта	
Цвет	темно-серый
Характеристики применения	
Расход добавки к весу цемента*	1-5 %

*если количество цемента не удастся определить, дозировку осуществлять в количестве 4 кг. на 1 м³ бетона

Изменение характеристик бетона после ввода добавки*	
Повышение марки по водонепроницаемости	на 3-5 ступеней
Повышение морозостойкости	на F300-600
Увеличение прочности бетона	На 90-110%
Препятствует коррозии арматуры(2 - 4 %), вызванной повышенным содержанием хлоридов.	+
Уменьшение истираемости бетона	На 10-20%
Контакт с питьевой водой	да
Повышение подвижности при постоянном количестве воды	С П1 до П5
Температура применения, °С	в соответствии с нормами по бетонированию**
Температура эксплуатации	От -50°С до +70°С

*данные приведены для бетона класса В 22,5 W4 F200 (Добавка наиболее эффективна, для портландцемента с высоким содержанием белита и низким содержанием щелочи.)

****ВНИМАНИЕ!** добавка Runova Protect предназначена для повышения характеристик и свойств бетона, она не влияет на диапазон условий применения.

СОСТАВ

Специальный минеральный наполнитель, химические добавки на органической и неорганической основе с размером частиц до 4 мм.

НАЗНАЧЕНИЕ

В качестве первичной защиты бетонных и железобетонных конструкций согласно СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Для повышения следующих характеристик товарных бетонов: водонепроницаемости, морозостойкости, пассивирующей способности бетона.

Применяется в различных типах бетонов на портландцементе, шлак портландцементе, сульфатостойком цементе без добавок и с добавками (гидрофобизаторами, ускорителями и замедлителями схватывания, воздухововлекающими, газообразующими). Отлично совместима с любыми пластификаторами (лигносульфонатами, суперпластификаторами на нафталиновой и меламиновой основах, поликарбоксилатами и др.)

ДОЗИРОВКА ДОБАВКИ

Гидроизоляционная добавка для бетона Runova Protect вводится в бетон в соотношении 1-5% добавки от веса цемента в бетонной смеси. Если определить количество цемента в бетоне не удаётся, то добавку Runova Protect рекомендуется вводить в расчёте 8 кг на 1 куб. м. бетона.

ВВЕДЕНИЕ ДОБАВКИ, ПОРЯДОК РАБОТЫ

Гидроизоляционная добавка Runova Protect на строительной площадке может быть введена следующим способом: Водный раствор добавки Runova Protect, приготовленный в соответствии с инструкцией, залить в бетоносмеситель. Рекомендуемое время перемешивания бетона вместе с гидроизоляционной добавкой Runova Protect 10 мин. Далее модифицированную бетонную смесь необходимо использовать в соответствии с нормами по бетонированию.

Гидроизоляционная добавка Runova Protect на бетонном узле может быть введена следующим способом:

Добавить водный раствор Runova Protect, приготовленный в соответствии с инструкцией, в процессе дозирования воды во время затворения бетонной смеси. В этом случае объем воды для затворения должен быть уменьшен на объем воды, потраченной на затворение добавки. **При введении добавки необходимо уменьшить общее количество воды для затворения, бетонной или растворной смеси на 20-30%. Снижение подвижности бетона или раствора при этом не происходит.**

Допускается ввод добавки Runova Protect в дозатор сухих добавок в виде порошка. Возможен ввод добавки со щебнем и песком на узле взвешивания, при этом ввод цемента должен производиться на финальном этапе замешивания. Влажность инертных заполнителей должна быть не более 5%.

Добавка Runova Protect может быть использована в комплексе с другими добавками, не влияя на их свойства и характеристики.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

1. Добавку Runova Protect постепенно добавляют в воду.
2. Затворить добавку водой с температурой от +15 до +25°C в пропорции:
 - на 1 кг добавки – 0,8 л воды;
 - на 20 кг добавки – 16 л воды.
3. В отмеренное количество воды всыпать, постоянно перемешивая, необходимое количество сухой добавки.

Раствор необходимо перемешивать в течение 5-6- минут до образования однородной консистенции. Перемешивание рекомендуется проводить с использованием миксера или низкооборотной дрели со специальной насадкой.

Для приготовления раствора используйте чистые емкости и инструменты.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Не допускайте попадания материала в глаза, на кожу и в дыхательные пути. При работе с составом необходимо использовать индивидуальные средства защиты.

ХРАНЕНИЕ

Гарантийный срок хранения в сухом помещении и закрытой заводской упаковке составляет 18 месяцев со дня изготовления.

Допустимая температура для хранения от -30°C до + 50° С. Не допускать резкого изменения температуры при хранении.

ВНИМАНИЕ!!! Условия производства работ и особенности применения продукции в каждом случае различны. В технических описаниях предоставлены лишь общие указания по применению.

Потребитель самостоятельно несет ответственность за неправильное применение материала.

Для получения дополнительной информации следует обращаться к техническим специалистам Runova.