

**Суперпластификатор для бетонов
«ШТАЙНБЕРГ FLUX NITRO-24»****Описание добавки**

- Соответствует требованиям ГОСТ 24211 «Добавки для бетонов и строительных растворов. Общие технические условия».
- Суперпластификатор «Штайнберг FLUX NITRO-24» - продукт на основе эфиров поликарбоксилатов.
- Не содержит веществ, вызывающих коррозию.
- Удовлетворяет требованиям ТУ 20.59.59-001-45419370-2018.

Эксплуатационные свойства продукта

- Сокращает расход цемента, в среднем, до 25 %.
- Обладает стабилизирующим действием и улучшает качество поверхности бетона.
- Увеличивает морозостойкость и водонепроницаемость.
- Увеличивает подвижность бетонной смеси с П1 до П5, при минимальном В/Ц.
- Значительно увеличивает активность цементов.
- Увеличивает раннюю и конечную прочность бетона.
- Улучшает физические свойства (увеличивает плотность и снижает проницаемость), и таким образом увеличивает долговечность бетона, по сравнению с традиционными суперпластификаторами.
- Снижает водоцементное отношение, до 50 % (относительно бетона без добавок).
- Позволяет сократить цикл укладки, а так же исключить пропарку изделий.
- Позволяет снизить продолжительность и интенсивность вибрирования, или полностью отказаться от него.

Область применения

- Литой самоуплотняющийся бетон.
- Товарный и конструкционный бетон.
- Тротуарная плитка и прочие мелкоштучные изделия.
- Бетон, перекачиваемый бетононасосами.
- Массивные конструкции.
- Дорожный бетон.
- Низкомарочный и высокомарочный бетон
- Особо высокопрочный бетон.
- Сборный железобетон, в том числе преднапряженный.

Технические характеристики

Вид добавки	Суперпластификатор
Наименование	Штайнберг FLUX NITRO-24
Контроль качества	ГОСТ 24211, ГОСТ 30459, ТУ 20.59.59-001-45419370-2018
Внешний вид	Жидкость, светло-коричневого цвета
Плотность раствора, кг/дм ³	1,050 ± 0,005
Водородный показатель pH	5,0 - 8,0
Границы дозировки, в % от массы цемента	0,4 - 1,5
Оптимальная дозировка, в % от массы цемента	0,9 - 1,1
Транспортирование и хранение	По ГОСТ 24211, при температуре не ниже +5°C и не выше +50°C, в герметично закрытой таре
Срок хранения	1 год со дня изготовления
Форма поставки	Пластиковые канистры 5, 10, 20, 30, 50 л, бочки 200 л., специализированные емкости 1000 л, авто и ж.д. цистерны, на розлив в тару потребителя

Рекомендации по применению

Суперпластификатор «Штайнберг FLUX NITRO-24» позволяет получать, при оптимальных дозировках, высоко пластифицированные (О.К. 20-26 см) бетонные смеси, при минимальном значении водоцементного отношения.

При использовании суперпластификатора «Штайнберг FLUX NITRO-24», в технологии производства железобетонных изделий, подвергаемых тепловой обработке, рекомендуется применять оптимальную дозировку, подобранную опытным путем. Для большинства составов бетона подвергаемых ТВО, дозировка добавки назначается в пределах 0,4-1,5% готового продукта от массы цемента. Режим тепловой обработки следует выбирать с учетом рекомендаций по предварительному выдерживанию бетонов, с повышенными требованиями по морозостойкости и водонепроницаемости.

Суперпластификатор «Штайнберг FLUX NITRO-24» является готовой к использованию жидкой добавкой, которую вводят в бетонную смесь вместе с водой затворения (предпочтительно, с последней третью воды). Не рекомендуется добавлять суперпластификатор в сухую смесь. Целесообразно обеспечить достаточное время смешивания, после введения добавки.

Совместимость

Для получения необходимых свойств бетонных смесей, при использовании «Штайнберг FLUX NITRO-24» с другими добавками, необходимо провести лабораторные испытания для оптимизации состава бетонной смеси.

Требования по безопасности при работе с добавкой

Добавка «Штайнберг FLUX NITRO-24» 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.

В любых возникающих вопросах по применению продукции «ШТАЙНБЕРГ», предлагается обратиться в специализированный центр или к официальным дистрибьюторам.