

### Описание добавки

- Суперпластификатор «Штайнберг F-10 Build», это продукт на основе конденсации нафталин сульфокислоты и формальдегида.
- Соответствует требованиям ГОСТ 24211 «Добавки для бетонов и строительных растворов. Общие технические условия».
- Удовлетворяет требованиям ТУ 20.59.59-001-45419370-2018.
- Не содержит хлор ионов.
- Не содержит веществ, вызывающих коррозию.

### Эксплуатационные свойства продукта

- Позволяет получать характеристики бетонов, сопоставимые с показателями гиперпластификаторов, по прочности и пластичности.
- Позволяет увеличить проектную прочность на две и более марки.
- Увеличивает подвижность бетонных смесей с П1 по П5.
- Обладает стабилизирующим действием.
- Позволяет получать литые самоуплотняющиеся бетоны.

### Область применения

- Товарный бетон, с увеличенной сохраняемостью подвижности смеси.
- Бетон, перекачиваемый бетононасосами.
- Массивные конструкции.
- Сборный железобетон, в том числе преднапряженный.
- Низкомарочный и высокомарочный бетон.

### Технические характеристики

Вид добавки	Суперпластификатор
Наименование	Штайнберг F-10 Build
Контроль качества	ГОСТ 24211, ГОСТ 30459, ТУ 20.59.59-001-45419370-2018
Внешний вид	Жидкость темно-коричневого цвета
Плотность раствора, кг/дм <sup>3</sup>	1,177 ± 0,003
Водородный показатель pH	7,0 - 10,0
Содержание сухого вещества, %	35
Границы дозировки, в % от массы цемента	0,5 - 1,6
Оптимальная дозировка, в % от массы цемента	0,9 - 1,2
Транспортирование и хранение	По ГОСТ 24211, при температуре не ниже +5°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 F-10 Build» позволяет получать, при оптимальных дозировках, высоко пластифицированные (О.К. – 16-23 см) бетонные смеси, при минимальном водоцементном отношении, позволяя достаточно долго сохранить подвижность и однородность бетонных смесей.

Применяя добавку в технологии производства железобетонных изделий, подвергаемых тепловой обработке, рекомендуется применять оптимальную дозировку, подобранную

опытным путем, с учетом рекомендаций по предварительному выдерживанию для бетонов с повышенными требованиями по морозостойкости и водонепроницаемости.

### **Совместимость**

Добавку «Штайнберг F-10 Build» не рекомендуется смешивать с другими химическими составляющими, в случае необходимости нужно подтверждение производителя.

Добавка совместима с противоморозными, гидрофобизирующими, воздухововлекающими добавками, при условии введения в бетонную смесь отдельно.

### **Требования по безопасности при работе с добавкой**

Добавка «Штайнберг F-10 Build» 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.*