

## F-10 Build

### Суперпластификатор для бетонов

#### Описание добавки

**F-10 Build** – суперпластифицирующая и суперводоредуцирующая добавка, на основе конденсации нафталинсульфокислоты и формальдегида, предназначенная для производства высококачественных бетонов.

#### Преимущества

- увеличение подвижности бетонных смесей с П1 до П5;
- сокращение расхода цемента за счет сильного водоредуцирования или повышение ранней и конечной прочности бетонной смеси при неизменных характеристиках бетона;
- Повышение водонепроницаемости, морозостойкости и долговечности бетона;
- Не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, потому может применяться без ограничений для железобетонных конструкций, в том числе предварительно напряженных;
- Соответствует ГОСТ 24211 «Добавки для бетонов и строительных растворов; Общие технические условия» и ТУ 23.64.10-001-06745014-2017;
- 

#### Области применения

- Товарный бетон с увеличенной сохраняемостью подвижности смеси.
- Бетон, перекачиваемый бетононасосами.
- Высокопрочный и низкомарочный бетон.
- Литые самоуплотняющиеся бетоны.
- Производство преднапряженного железобетона.
- Для массивных конструкций.

#### Технические характеристики

Таблица №1

Внешний вид	Жидкость темно-коричневого цвета
Плотность раствора, кг/дм <sup>3</sup>	1,180 – 1,205 ± 0,005
Водородный показатель pH	7,0-10,0
Границы дозировки, в % от массы цемента, по готовому продукту	0,5 - 2,0
Оптимальная дозировка, в % от массы цемента, по готовому продукту	0,8 - 1,0
Содержание хлор иона, % не более	0,1
Содержание сухого вещества, %	35
Контроль качества	ГОСТ 24211, ГОСТ 30459, ТУ 23.64.10-001-06745014-2017
Срок хранения	1 год со дня изготовления

#### Рекомендации по применению

Суперпластификатор «F-10 Build» позволяет получать при оптимальных дозировках высоко пластифицированные (О.К. = 16-23 см.) бетонные смеси, при минимальном значении вода/цемент. Позволяет долго сохранять подвижность и однородность бетонных смесей. Повышенная степень гидратации цемента при меньшем В/Ц за счет

диспергирующего действия, позволяет достигать значительные значения ранней прочности, повышая прочность конечную (марочную).

Применяя добавку «F-10 Build» в технологии производства железобетонных изделий, подвергаемых тепловой обработке, рекомендуется выдерживать температуру не более 65°C и применять дозировку в пределах указанных в таблице №1, соответственно марке и виду добавки, с учетом рекомендаций по предварительному выдерживанию для бетонов с повышенными требованиями по морозостойкости и водонепроницаемости.

Эффективность действия добавки зависит от минералогического и вещественного состава цемента, марки цемента, его количества в бетонной смеси, температуры, водоцементного отношения и других факторов. Оптимальное количество добавки, позволяющее получать максимальный технико-экономический эффект, должно быть определено в каждом отдельном случае, после предварительных лабораторных или производственных испытаний.

При смене марки или вида цемента, необходимо провести дополнительные испытания, на соответствие физико-механических показателей бетона и бетонной смеси.

«F-10 Build» добавляется в воду затворения бетонной смеси, или одновременно с ней в миксер (желательно с последней третью воды затворения). Для получения однородной бетонной смеси время перемешивания должно составлять не менее 60 секунд. После наладки производственной партии бетонной смеси время перемешивания может быть сокращено, при учете того, что дальнейшее перемешивание будет осуществляться в автобетоносмесителе. Не допустимо вводить добавку в сухую, не промешанную с основным количеством воды, бетонную смесь.

### **Упаковка**

Добавка «F-10 Build» поставляется в пластиковых канистрах по 5, 10,20,30,50 литров, бочках по 200 литров, специализированных емкостях по 1000 литров, авто и ж.д. цистернах и на розлив в тару потребителя.

### **Условия хранения**

Хранить при температуре от +5 до +30°C, в закрытой емкости, избегать попадания прямых солнечных лучей, защищать от высоких температур. Несоответствие рекомендуемым условиям хранения может привести к преждевременному изменению свойств продукта.

### **Совместимость**

«F-10 Build» допустимо использовать с воздухововлекающими, противоморозными и гидрофобизирующими добавками производства Компанией «Chemical Craft» при условии раздельного их введения.

Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании «F-10 Build» с добавками других производителей, необходимо провести предварительные лабораторные испытания для оптимизации состава бетонной смеси.

**Требования по безопасности при работе с добавкой**

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании на слизистую оболочку глаз, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу.

Транспортировка - как не опасный груз.

Добавка «F-10 Build» 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 «Кемикл Крафт» предлагается обратиться в специализированный центр, тел. +7(3452) 693-177 или на электронную почту [chem.craft72@gmail.com](mailto:chem.craft72@gmail.com)*