

## «POWER CRAFT -S.T.02»

### Суперпластификатор для бетонов и строительных растворов

#### Описание добавки

«POWER CRAFT -S.T.02» – суперпластифицирующая и суперводоредуцирующая добавка (далее S.T.02) для бетонов и строительных растворов, обеспечивающая длительное время сохранения подвижности бетонных смесей, предназначенная для производства высококачественных бетонов широкого спектра направлений. Состоит S.T.02 из смеси модифицированных эфиров поликарбоксилатов с различными органическими и неорганическими компонентами, влияющих на кинетику структурообразования цементного камня.

#### Преимущества

- Высокое водоредуцирование (до 40 %);
- Увеличенное время сохранения подвижности бетонных смесей (не менее 3 часов);
- Сокращение расхода цемента за счет сильного водоредуцирования или повышение ранней и конечной прочности бетонной смеси при неизменных характеристиках бетона;
- Повышение водонепроницаемости, трещиностойкости и долговечности бетона;
- Возможность получать самоуплотняющиеся бетоны;
- Низкие деформации усадки и ползучести бетона;
- Снижение экзотермии бетона;
- Не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, потому может применяться без ограничений для железобетонных конструкций, в том числе предварительно напряженных;
- «Power Craft – S.T.02» в комплексе с воздухововлекающими добавками серии «Power Craft Air» придаёт смеси стабильные во времени показатели по воздухововлечению, что позволяет получать бетоны с высокими показателями по морозостойкости.

#### Области применения

- Высотехнологичный товарный бетон с увеличенным временем сохранения подвижности при повышенных температурах и на дальние расстояния.
- Бетон, перекачиваемый бетононасосами
- Особо высокопрочный бетон
- Самоуплотняющийся бетон
- Изготовление бетонов с повышенными требованиями по прочности, водонепроницаемости, морозостойкости, трещиностойкости и стойкости к истиранию.
- Производство ЖБИ, в том числе преднапряженного железобетона.
- Для массивных конструкций.

#### Технические характеристики

Таблица №1

Внешний вид	Жидкость от мутного светло-желтого до мутного светло-коричневого цвета
Плотность раствора, кг/дм <sup>3</sup>	1,075 - 1,095 ± 0,005
Водородный показатель pH	5,0-8,0
Границы дозировки, в % от массы цемента, по готовому продукту	0,2-2,0
Оптимальная дозировка, в % от массы цемента, по готовому продукту	0,4-0,8

Содержание хлор иона, % менее	0,1
Контроль качества	ГОСТ 24211, ГОСТ 30459, ТУ 23.64.10-002-06745014-2017
Срок хранения	1 год со дня изготовления

### **Рекомендации по применению**

Суперпластификатор «Power Craft – S.T.02» позволяет получать при оптимальных дозировках высоко пластифицированные (О.К. – 20-26 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 «Power Craft – S.T.02» в технологии производства железобетонных изделий, подвергаемых тепловой обработке, рекомендуется 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.

«Power Craft – S.T.02» 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 «Power Craft – S.T.02» 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 +50°C, в закрытой емкости, избегать попадания прямых солнечных лучей, защищать от высоких температур. Несоответствие рекомендуемым условиям хранения может привести к преждевременному изменению свойств продукта. При условии соблюдения всех требований по хранению добавки, срок годности ее составляет 12 месяцев со дня изготовления.

### **Совместимость**

«Power Craft – S.T.02» допустимо использовать с воздухововлекающими и противоморозными добавками производства Компанией «Chemical Craft».

Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании «Power Craft – S.T.02» 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 «Power Craft – S.T.02» 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)*