

## **URBAN CRAFT-M1**

**Суперпластификатор для бетонов и строительных растворов**

---

### **Описание**

«URBAN CRAFT-M1» – Суперпластификатор водоредуцирующего действия и для бетонов и строительных растворов (далее бетонов), представляет собой смесь модифицированных лигносульфонатов натрия и поверхностно-активных веществ анионного типа. Соответствует требованиям ГОСТ 24211-2008 и ТУ 23.64.10-008-06745014-2017.

### **Преимущества**

- Увеличение подвижности бетонных смесей с П1 до П5;
- Продлевает жизнеспособность бетонной смеси (до 2-х часов);
- Повышает конечную прочность бетонной смеси по отношению к бездобавочному бетону;
- За счет сильной водоредукции (до 20%), позволяет сократить расход цемента, что в свою очередь, ведет к снижению себестоимости производства изделий из бетона;
- Повышение водонепроницаемости, морозостойкости и долговечности бетона;
- Не содержит хлоридов и других веществ, вызывающих коррозию арматуры, по этому, может применяться без ограничений в производстве бетона любых назначений, в том числе в производстве предварительно напряженных ЖБИ;
- Увеличивает распалубочную прочность бетона, имеет экономичный расход;

### **Области применения**

- Товарный бетон с продолжительным (до 2-х часов) сохранением жизнеспособности;
- Бетон, перекачиваемый бетононасосами;
- Высокопрочный и низкомарочный бетон;
- Производство ЖБИ методом ТВО, в том числе преднапряженного железобетона;
- Для массивных конструкций;
- Для строительного кладочного раствора;
- Для мелкоштучных изделий из бетона;
- Для строительства монолитным методом.

Суперпластификатор «URBAN CRAFT-M1» применяется при изготовлении любых бетонных и железобетонных конструкций и изделий, которые применяют в промышленном, энергетическом, транспортном, водохозяйственном, жилищно-гражданском, сельскохозяйственном, гидротехническом и других видах строительства, а также в строительных растворах и в товарных бетонах.

### **Технические характеристики**

Внешний вид	Жидкость темно-коричневого цвета
Плотность раствора, кг/дм <sup>3</sup>	1,075 ± 0,005
Водородный показатель pH	7,0-10,0
Границы дозировки, в % от массы цемента, по готовому продукту	0,6 - 1,8
Оптимальная дозировка, в % от массы цемента, по готовому продукту для товарного бетона(для ЖБИ)	1 - 1,2 (0,7-0,9)
Содержание хлор иона, % менее	0,1
Содержание сухого вещества, %	22
Контроль качества	ГОСТ 24211, ГОСТ 30459, ТУ 23.64.10-001-06745014-2017
Срок хранения	1 год со дня изготовления

### **Рекомендации по применению**

«URBAN CRAFT-M1» добавляется в расчетную воду затворения для приготовления бетонной смеси, желательнее с последней третью воды, или одновременно с ней в миксер, при условии дальнейшего перемешивания. Для равномерного распределения добавки в бетонной смеси время перемешивания необходимо увеличить, в любом случае, перемешивание должно быть не менее 60 секунд. После наладки производственной партии, время перемешивания может быть сокращено, при учете того, что дальнейшее перемешивание будет осуществляться в автобетоносмесителе. Недопустимо вводить добавку в сухую, не промешанную с основным количеством воды, бетонную смесь.

Подбор состава бетона с добавкой следует производить в соответствии с ГОСТ - 27006 или любым другим испытанном на практике способом, обеспечивающим получение бетона в конструкциях, сооружениях и изделиях с показателями качества, нормируемыми стандартами или проектной документацией.

Количество испытаний по определению эффективности действия добавки должно составлять не менее 3-х для каждого параметра качества. Определение оптимального количества добавки (эффективной дозировки) для каждого состава бетона рекомендуется

подбирать путем сравнения характеристик бетона не менее чем с тремя различными дозировками при одинаковой подвижности бетонных смесей.

Суперпластификатор «URBAN CRAFT -M1» позволяет получать при оптимальных дозировках высокопластифицированные (П4, П5) бетонные смеси, при минимальном значении вода/цемент, позволяя 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 суперпластификатор «URBAN CRAFT-M1» 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.

Используя свой опыт, мы рекомендуем чаще всего используемые дозировки в товарный бетон 1,2% (по готовому жидкому продукту) от массы вяжущего(цемент, гипс) и 0,8%(готовой жидкой добавки) в ЖБИ производимые методом ТВО.

### **Упаковка**

Добавка «URBAN CRAFT-M1» 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, допускается розлив в тару потребителя.

### **Условия хранения**

Хранить при температуре от +5 до +30<sup>o</sup>C, в закрытой емкости, избегать попадания прямых солнечных лучей, защищать от высоких температур. В случае замерзания «URBAN CRAFT-M1» следует отогреть естественным способом, поместив в открытое теплое помещение, после полного оттаивания тщательно перемешать, после чего добавка готова к применению. Несоответствие рекомендуемым условиям хранения может привести к преждевременной порче продукта.

### **Совместимость**

«URBAN CRAFT-M1» допустимо использовать с воздухововлекающими, противоморозными и гидрофобизирующими добавками производства Компании «CHEMICAL CRAFT" при условии отдельного их введения.

Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании «URBAN CRAFT-M1» 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, при необходимости обратитесь к врачу. Транспортировка - как не опасный груз.

Добавка «URBAN CRAFT-M1» 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 ООО «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)*