



СТАХЕМЕНТ F Ж35

**Комплексная добавка для бетонов и растворов
суперпластификатор и ускоритель твердения**



Стахемент F Ж 35 – комплексная добавка - суперпластификатор для бетонов и растворов, модифицированный ускорительной системой для получения высокой начальной и конечной прочности.

По эффективности действия относится к пластифицирующим добавкам I группы. Добавка белорусского производства выпускается в сухом и жидком виде по ТУ ВУ 800013176.004-2011. Добавка входит в каталог химических добавок, разрешенных к применению на территории РБ. Проведены испытания добавки на соответствие EN 934-2:2010 в аккредитованной лаборатории в Чешской Республике. Добавка соответствует существенным требованиям безопасности установленным в ТР 2009/013/ВУ «Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность» и Техническому свидетельству ТС 05.0235.12. Имеет свидетельство о государственной регистрации № ВУ.50.51.01.008.Е.000916.05.13, выданное ГУ «Минский областной центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья».

Применение

Стахемент F Ж 35 применяется при изготовлении всех видов бетонных и железобетонных изделий и конструкций, в том числе, предварительно напряженных, монолитного бетона, строительных растворов, вяжущим для приготовления которых являются цемент.

Добавка Стахемент F позволяет:

- Повысить подвижность смеси с П1 до П5;
- Сократить расход цемента на 15-20% при снижении В/Ц;
- Снизить водопотребность бетонной смеси на 25-30% при сохранении подвижности;
- Получить не расслаивающиеся бетонные смеси с высокой подвижностью;
- Повысить прочность, водонепроницаемость, морозостойкость и другие физико-механические свойства при снижении В/Ц;
- Повысить скорость набора прочности в 1,5- 2 раза;
- Изготавливать бетонные изделия по беспропарочной технологии;
- Снизить трудоемкость операций по укладке и уплотнении смеси;
- Повысить качество поверхности формируемых изделий;

Добавка не вызывает появление высолов на поверхности затвердевшего бетона.

Дозировка

Рекомендуемая доза добавки составляет 0,5 - 1,5% в жидком состоянии 35% концентрации или 0,18-0,52 % по сухому веществу на 100 кг цемента. Добавка Стахемент F Ж 35 добавляется в воду затворения, либо, для повышения действия, во влажную смесь в конце процесса перемешивания с частью воды затворения. Добавка Стахемент F Ж 35 является бесхлоридной добавкой и не является коррозионно-активным компонентом бетона, не снижает защитные свойства бетона по отношению к стальной арматуре и не вызывает ее коррозии.

Применение при пониженных температурах

Стахемент F Ж 35 позволяет выполнять бетонирование при пониженных и отрицательных температурах воздуха. Дозировка добавки должна составлять 1,5 % в жидком состоянии от массы цемента.

Для снижения риска замерзания бетона с использованием добавки Стахемент F Ж 35:

- при температуре воздуха до -5°C рекомендуется использовать деревянную, ламинированную фанеру или пластмассовую опалубку и утеплить поверхность бетона геотекстильным материалом и т.п. в течение не менее суток.
- при температуре от -5°C до -10°C использовать деревянную опалубку, укрывать поверхность бетона: тонкостенные конструкции обогревать снизу в течение 2-4 часов, массивные конструкции объемом свыше 50 м³ достаточно укрыть. Температура бетона при укладке, или же при завершении обогрева должна составлять не менее $+5^{\circ}\text{C}$.

Приготовление рабочего раствора добавки Стахемент F

Добавка Стахемент F вводится в бетонную смесь в виде водного раствора рабочей концентрации. Концентрация применяемого раствора выбирается исходя из требований технологии и удобства применения.

Необходимые данные для приготовления требуемой концентрации жидкой добавки Стахемент F из сухой приведены в таблице 1.

Таблица 1

Концентрация раствора, %	Кол-во сухой добавки при влаге 4,6% на 1 кг раствора, кг	Количество воды на кг раствора, л	Плотность раствора добавки, г/см ³
10	0,105	0,890	1,050
15	0,159	0,836	1,077
20	0,213	0,782	1,102
25	0,267	0,728	1,126
30	0,321	0,674	1,172
35	0,375	0,620	1,195

Пример расчёт количества добавки.

Допустим, что в бетонную смесь необходимо ввести 0,4% сухой добавки с рабочей концентрацией 35%, тогда расход добавки на 100кг цемента составит:

$$100\text{кг} - 100\% \quad X \text{ кг} - 0,4\% \quad X = \frac{100 \cdot 0,4\%}{100\%} = 0,4 \text{ кг абсолютно сухой добавки «Стахемент F».$$

Добавка вводится в виде раствора 35% концентрации. Следовательно:

$$0,4 \text{ кг} - 35\% \quad X \text{ кг} - 100\%$$

$$X = (100\% \cdot 0,4) / (35\%) = 1,143 \text{ кг раствора 35\% концентрации добавки на 100 кг цемента.}$$

Если дозирование рабочего раствора добавки осуществляется в литрах, то:

$$V = 1,143 / 1,180 = 0,967 \text{ л добавки на 100 кг цемента}$$

Упаковка, транспортировка, хранение

Добавка Стахемент F отпускается наливом в пластмассовую или в металлическую чистую тару покупателя различной емкости или в п/п мешках по 25 кг. Добавку транспортируют любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов. Добавку хранят в закрытых помещениях при положительной температуре. Гарантийный срок хранения составляет 12 месяцев со дня изготовления. При хранении жидкой добавки допускается выпадение осадка. Тогда перед применением добавку следует перемешать. После замораживания жидкая добавка не снижает своих качественных показателей. Следует защищать добавку от сильного нагрева свыше 50°C. Добавка является негорючей согласно ГОСТ 12.1.044.

Безопасность труда и охрана здоровья

Добавка Стахемент F согласно токсико-гигиенической классификации, по воздействию на организм человека относится к малоопасным продуктам (IV кл. опасности по ГОСТ 12.1.007-86). При работе необходимо соблюдать санитарно-гигиенические требования, пользоваться рабочими средствами индивидуальной защиты для предотвращения прямого контакта с кожей и глазами. При работе с добавкой нельзя есть, пить, курить. Перед каждым перерывом и по окончании работы необходимо вымыть руки водой.

Потребителям добавки наши высококвалифицированные специалисты окажут технологический информационный сервис относительно ее применения.

Web: www.stachema.com stachema.deal.by

e-mail: 2631571@mail.ru

Контактные телефоны: тел/факс: (017) 511-54-32, 511-54-31, 511-54-30

тел.моб.: (029) 606-40-62, (029) 158-95-05