



СТАХЕФРОСТ – комплексная противоморозная добавка I группы с пластифицирующим эффектом. Добавка выпускается в сухом и жидком виде. Добавка не вызывает коррозию арматуры в бетоне. Не вызывает образование высолов на поверхности бетона, не вызывает коррозию бетона. Добавка белорусского производства и выпускается по ТУ ВУ 800013176.003-2011. Декларация о соответствии ВУ/112 11.01 ТР013 088 00337 выполняя требования ТР 2009/013/ВУ «Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность».

Применение

Применяется при возведении монолитных бетонных и железобетонных конструкций, при изготовлении сборных бетонных и железобетонных изделий и конструкций на полигонах, для приготовления цементных растворов в интервалах температур от минимальной суточной ниже 0⁰С до среднесуточной температуры наружного воздуха минус 15⁰С.

Добавка Стахефрост позволяет:

- проводить бетонирование при отрицательных температурах окружающей среды;
- сократить время теплозащиты в процессе бетонирования при низких температурах;
- снизить водоцементное отношение при неизменной подвижности бетонной смеси;

Дозировка

В зависимости от требований по подбору состава бетонной смеси и прогнозируемой температуры воздуха дозировка добавки может применяться в пределах от 1,0 до 4,0 кг на 100 кг цемента в пересчёте на сухое вещество (таблица 1). Добавка Стахефрост вводится в бетонную смесь в виде водного раствора одновременно с водой затворения. При изменении дозировки (количества) вводимой добавки обязательно следует корректировать количество воды затворения, для получения заданной подвижности бетонной смеси.

Таблица 1

Дозировка добавки в зависимости от температуры твердения бетона:

Расход добавки в сухом виде, на 100 кг цемента	Расход добавки в жидком виде, (35% концентрации) на 100 кг цемента, литров	Расчетная температура твердения бетона, 0С
1,0 – 2,0 %	2,4-4,8	0 ÷ - 5
2,0 – 3,0 %	4,8-7,1	-5 ÷ - 10
3,0 – 4,0 %	7,1-9,5	-10 ÷ - 15

*Данные таблицы действительны для бетона с расходом цемента не менее 350 кг/1м³. Дозировка противоморозной добавки для раствора подбирается исходя из расчетной температуры применения растворной смеси. Дозировка противоморозной добавки устанавливается подбором состава раствора с таким количеством противоморозной добавки, при котором обеспечивается достижение 20 % от проектной прочности в возрасте 28 суток согласно СТБ 1307-12 п. 7.10.1.

Добавку рекомендуется вводить в бетонную смесь в жидком виде раствора рабочей концентрации. Приготовление раствора добавки лучше производить с использованием теплой воды (температура не менее 20⁰С) пользуясь данными таблицы 2.

Табл. 2 Расход компонентов для приготовления 1 литра рабочего раствора добавки Стахефрост

Концентрация раствора добавки, % по массе	Вода, л	Содержание сухой добавки, кг, в 1 литре готового раствора	Плотность раствора при 200С, г/см ³	Расход добавки, литр/100кг цемента		
				от 0 до -5С	от -5 до -10С	от -10 до -15С
35	0,780	0,420	1,200	2,4-4,8	4,8-7,1	7,1-9,5
30	0,834	0,358	1,192	2,8-5,5	5,5-8,4	8,4-11,1
25	0,860	0,290	1,150	3,5-6,9	6,9-10,3	10,3-13,8
19	0,910	0,210	1,120	4,8-9,5	9,5-14,3	14,3-19,0

Упаковка, транспортировка, хранение

При складировании жидкую добавку следует хранить в герметично закрытой таре, сухую - в полипропиленовых мешках в ненарушенной упаковке. При случайном замораживании, жидкую добавку перед применением разогреть и перемешать до полной гомогенизации. После размораживания добавка сохраняет свои свойств. Гарантийный срок хранения - 12 месяцев с даты изготовления. Добавка является пожаровзрывобезопасной.

Безопасность труда и охрана здоровья

По воздействию на организм человека добавка относится к мало опасным продуктам (IV кл. опасности по ГОСТ 12.1.007). При работе с ней 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 с мылом.

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