



ООО «ХИМСВЕТ»

195196, Россия, г. Санкт-Петербург; ул. Таллинская д. 7А, оф. 31

Телефон: (812) 445- 40-09; 445-26-12; 445-40-11; 445-40-13

Факс: (812) 445- 40-10

www.himsvet.ru

Пластифицирующая добавка «УП-2»

(ускоритель твердения с пластифицирующим эффектом)

ТУ 5870-001-13453677-2004

Основные свойства: ускоритель твердения бетона, пластифицирующая добавка (классификация по ГОСТ 24211)

Дозировка: 0,5 - 0,7% от массы цемента по сухому веществу

Водопоглощение: 1,7 - 1,9

Дополнительные свойства: незначительное воздухововлечение.

Образцы бетона	Состав 1м ³ бетона М300 В22,5 кг				Добавка, % от массы цемента	Прочность на сжатие, кг/см ²			
	Цемент	Песок	Щебень	Вода		1 сутки	3 суток	28 суток	с ТВО
Без добавки	350	530	1355	160	нет	129,7	268	333	251
С добавкой «УП-2»	350	530	1355	136	0,7	206,6	432	520	457

Применение пластифицирующей добавки «УП-2» позволяет:

- при полном отказе от ТВО - отключить котельную при t°C от +15°C;
- существенно сократить режимы ТВО (в зимний период, применяя пластифицирующую добавку «УП-2» время изотермии можно сократить до 2-х часов, режим ТВО - подъём и изотермия при t°C = 30 - 50°C);
- повысить удобоукладываемость и уменьшить расслаиваемость бетонных конструкций;
- повысить морозостойкость и водонепроницаемость бетонных конструкций;
- получить экономию цемента до 15% без снижения качества изделий;
- повысить конечную прочность на 130 - 150% от нормируемой.

Область применения:

- бетон;
 - мелкие архитектурные формы и элементы мощения (тротуарная плитка, бетонные ограждения, бордюры и т.п.);
 - товарный бетон;
 - монолитное домостроение;
 - железобетонные изделия (кроме с преднапряжённым армированием);
- Класс опасности - четвёртый (малоопасное вещество).

Расчёт экономической эффективности:

Экономическую эффективность применения добавки (вариант полного отказа от ТВО) с учётом транспортных расходов на доставку можно рассчитать по следующей формуле:

$$n=Z/(T/m+X),$$

где: n - кратность экономии;

Z - стоимость газа (пара) на 1м³ железобетона (руб./м³);

X - стоимость добавки на 1 м^3 железобетона (руб./ м^3);

T - транспортные расходы;

m - количество перевозимой добавки в кг.

Причём в Z может включать, также стоимость эксплуатационных расходов на содержание котельной и сетей, капитальных затрат на модернизацию котельной и прочие дополнительные издержки, связанные с содержанием энергетического хозяйства предприятия.

Применение **Пластифицирующей добавки «УП-2»** позволит Вам существенно сократить время ТВО обработки, либо **вовсе отказаться от ТВО**. Используя данную добавку, **Вы сэкономите до 98% энергозатрат**, отключив котельную и сократив время на достижение распалубочной и отпускной прочности изделий.