

Cold complex

Комплексная добавка в бетон

Вид добавки	Комплексная пластифицирующая добавка
Наименование	Cold complex
Контроль качества	ГОСТ 24211, ГОСТ 30459, ТУ 20.59.59-003-61954512-2024
Описание	комплексная пластифицирующая противоморозная добавка на порликарбоксилатной основе для бетонов по тёплому способу
Внешний вид	жидкость от светло-желтого до темно-коричневого цвета
Применение	➤ товарный и конструкционный бетон; ➤ бетон с высокими показателями морозостойкости и водонепроницаемости; ➤ при замоноличивании стыков и швов монолитных и сборно-монолитных бетонных и железобетонных изделий и конструкций; ➤ литой самоуплотняющийся бетон; ➤ бетон, перекачиваемый бетононасосами; ➤ бетон для массивных конструкций и дорожный бетон; ➤ низкомарочный и высокомарочный бетон.
Преимущества	➤ обеспечивает высокую удобоукладываемость за счет высоких пластифицирующих свойств; ➤ ускоряет набор прочности с получением нормативных показателей требуемой прочности в ранние сроки твердения при отрицательной температуре до - 35°C; ➤ способствует увеличению прочности бетона до 40%, в первых сутках твердения; ➤ увеличивает пластификацию с П1 до П5; ➤ позволяет снизить в/ц до 30%; ➤ увеличивает морозостойкость и водонепроницаемость бетонной смеси; ➤ увеличивает сохраняемость бетонной смеси до 2 часов; ➤ не содержит веществ, вызывающих коррозию арматуры
Совместимость	При использовании специализированных химических добавок, требуется уточнение у производителя.
Технические характеристики	
Плотность раствора, кг/дм ³	1,275 ± 0,05
Водородный показатель pH	6,0 - 10
Содержание хлор иона, % не более	0,1
Содержание сухого вещества, %	≥ 35,0

Дозировка в зависимости от температуры и условий твердения, в % по готовому продукту	0,8 – 2,5
Транспортирование и хранение	По ГОСТ 24211, при температуре не ниже -25°C и не выше +30°C, в герметично закрытой таре
Срок хранения	1 год со дня изготовления
Форма поставки	Пластиковые канистры 10, 20, 30, 50л, бочки 200л, специализированные емкости 1000л, авто и ж. д. цистерны, на розлив в тару потребителя

Рекомендации по применению

При назначении количества добавки следует исходить из расчетной температуры твердения бетона, которую необходимо принять такой, чтобы вводимое количество противоморозной добавки предохраняло бетон от замораживания до набора им прочности не менее критической.

Рекомендуется применять в условиях пониженных и отрицательных температур, соблюдая действующие предписания по бетонированию в зимних условиях. Дозировку добавки, необходимо определять экспериментально, для достижения минимально возможного водоцементного отношения.

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. Дозировку добавки Cold complex для большинства составов бетона можно принять по таблице 1, в зависимости от условий:

Таблица 1

Температура твердения бетона	Дозировка добавки по готовому продукту, в % от массы цемента
	Теплый бетон
До - 5°C	0,8
До - 10°C	1,0
До - 15°C	1,3
До - 20°C	1,6
До - 25°C	2,0
До - 35°C	2,5

Инструкция по безопасности

Добавка Cold complex является веществом умеренно опасным и относится к 3-му классу опасности по ГОСТ 12.1.007. Добавка 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.



ООО "Браумберг"

Адрес: 666685, г. Усть-Илимск, ул. Декабристов, 6

www.braumberg.ru