

# ADITIV A20

Противоморозная добавка в бетон



## ОПИСАНИЕ

Противоморозная добавка **ADITIV A20** состоит из модифицированного противоморозного комплекса органических и неорганических веществ, понижающих температуру замерзания жидкой фазы бетона и ускоряющих процесс твердения.

Соответствует требованиям ГОСТ 24211 «Добавки для бетонов и строительных растворов. Общие технические условия».

Удовлетворяет требованиям ТУ 20.59.59-003-16918243-2018.

## Преимущества

- Обеспечивает набор прочности бетона в условиях отрицательных температур до минус 25°C, не менее 30 % для «холодного бетона».
- Обеспечивает набор прочности бетона в условиях отрицательных температур до минус 25°C, не менее 95 % для «тёплого бетона».
- Не снижает жизнеспособность бетонной смеси.
- Позволяет значительно, не менее 20%, сократить время, используемое для электропрогрева.
- Обеспечивает защиту бетонной смеси от замерзания, на время от её изготовления до укладки и подачи внешнего тепла.
- Минимальный расход добавки по готовому продукту.
- Добавка является готовым к применению продуктом, водный раствор не замерзает до минус 25°C.
- Не содержит веществ, вызывающих коррозию арматуры.

## Применение

- Товарный бетон.
- Бетон монолитных и железобетонных конструкций.
- Бетон широкого диапазона марок по прочности, и другим эксплуатационным свойствам.
- Бетон, подвергаемый тепловлажностной обработке.
- Строительный раствор.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид добавки	Противоморозная добавка	
Наименование	ADITIV A20	
Контроль качества	ГОСТ 24211, ГОСТ 30459, ТУ 20.59.59-003-16918243-2018	
Внешний вид	Жидкость, светло-желтого цвета	Порошок светло-желтого цвета
Плотность раствора, кг/дм <sup>3</sup>	1,255± 0,003	
Насыпная плотность, кг/м <sup>3</sup>		800 - 1200
Водородный показатель pH	8,0 - 10	
Содержание сухого вещества, %	≥32,0	≥97,0
Содержание хлор иона, % не более	0,1	
Дозировка, в % по готовому продукту (см. таблицу 1)	0,5 - 7,0	0,15 - 2,3
Транспортирование и хранение	По ГОСТ 24211, в жидком виде при температуре не ниже - 30, °С в герметично закрытой таре	
Срок хранения	1 год со дня изготовления	
Форма поставки	Пластиковые канистры 5, 10, 20, 30, 50л, бочки 200л, специализированные емкости 1000л, авто и ж. д. цистерны, на розлив в тару потребителя, полипропиленовые мешки 30кг	

## **Рекомендации по применению**

Добавку ADITIV A20 следует вводить в состав бетонной смеси в виде готового к применению продукта, одновременно со всем количеством воды затворения, или с большей её частью. С увеличением количества вводимой добавки, уменьшается соответствующее количество воды затворения.

Рекомендуемый расход добавки ADITIV A20 в зависимости от температуры окружающей среды, представлен в таблице.

Таблица 1

Температура твердения бетона	Количество вводимой добавки, в % от массы цемента по готовому продукту		
	Для «холодных» бетонов	Для «теплых» бетонов	Для строительных растворов
До -5°С	1,0	0,5	1,0
До -10°С	2,0	0,7	2,0
До -15°С	3,0	1,0	3,0 - 4,0
До -20°С	4,0	1,5	4,0 - 6,0
До -25°С	5,0	2,0	5,0 - 7,0

Рабочую дозировку, рекомендуется подбирать опытным путем, с учетом всех регламентов по производству продукции. Разделение на «холодный» и «теплый» бетон по ГОСТ 24211 (п.3.14- п. 3.15).

Перед применением, после длительного хранения, рекомендуется тщательно перемешать. В случае замерзания продукта, необходимо оттаять его до гомогенной жидкости.

## **Совместимость**

ADITIV A20 сочетается с любыми видами пластификаторов. При использовании специализированных химических добавок, требуется уточнение у производителя.

## **Инструкция по безопасности**

Добавка ADITIV A20 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.

### **Примечание.**

Рекомендации по применению добавок для бетонов и растворов производства ООО «Бентакс» даны на основании практического опыта и научных знаний в данной сфере, при условии правильного хранения и применения материалов.

Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Рекомендуем Вам всегда запрашивать более свежие технические данные по конкретным продуктам, информация высылается по запросу.

### **Клиентское и техническое обслуживание:**

**Центральный офис ООО «Бентакс»**

630052 Россия, г. Новосибирск, ул. Троллейная, 87

☎ +7 (383) 263-31-21 [отдел продаж]

☎ +7 (983) 321-22-22 [техподдержка]

[info@bentax.su](mailto:info@bentax.su)

<http://bentax.su>