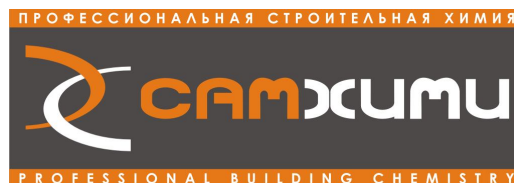


# Бетон Пласт Антифриз Н

## (BetonPlast Antifreeze N)

Противоморозная добавка. Ускоритель схватывания.



### ОПИСАНИЕ И ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Готовая к применению жидкая противоморозная добавка. Используется в строительстве как ускоритель твердения бетона, противоморозная добавка, комплексная добавка, улучшающая физико-механические свойства бетона, и ингибитор коррозии металлической арматуры (ГОСТ 24211-91 «Добавки для бетонов». Общие технические требования). Позволяет укладывать бетон при низких температурах (до  $-25^{\circ}\text{C}$ ). Не содержит хлоридов и других коррозионоактивных веществ. Уплотняет бетон, повышает его морозостойкость и водонепроницаемость. Повышает конечную прочность бетона.

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Рекомендуется для применения в качестве модифицирующей добавки в бетоны и строительные растворы при возведении монолитных бетонных и железобетонных конструкций, монолитных частей сборно-монолитных конструкций и замоноличивания стыков сборных конструкций, анкеровки и ремонта, для ячеистых бетонов и др.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Повысить скорость твердения бетонов, в том числе бетонов с низким показателем вода/цемент с замедленными сроками схватывания за счет добавления пластификаторов и суперпластификаторов.
- Повысить прочность бетона
- Получить бетоны самоуплотняющиеся, гидротехнические.
- В зимнее время проводить бетонирование до  $t -25^{\circ}\text{C}$ .
- При производстве ЖБИ снизить температуру пропарки до  $30^{\circ}\text{C}$  или исключить.
- Существенно сократить энерго- и трудозатраты
- Получать связные, однородные и нерасслаиваемые бетонные смеси разной подвижности от 0 до 30 см по осадке нормального конуса, сохраняя при этом высокие показатели прочности, морозостойкости и водонепроницаемости затвердевшего бетона.
- Снизить количество воды затворения
- Длительно защищать арматуру от коррозии, вызванной высоким содержанием хлоридов.

**Ограничения:** не допускается использование в качестве добавки в бетон в предварительно-напряженных изделиях и конструкциях, армированных сталью Ат-IV, Ат-V, Ат-VI, А-IV, А-5, а также ж/б конструкциях, предназначенных для эксплуатации в зонах действия блуждающих токов.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основа материала	Нитрат кальция
Цвет	Бесцветная или слегка окрашенная жидкость
Плотность при $20^{\circ}\text{C}$	1,4 – 1,5 кг/л
pH	8 - 10
Сухой остаток	58%
Возможно присутствие в материале взвеси и небольшого осадка	

### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

**Зависимость эффективности от типа цемента** Наиболее целесообразно применение с низко- и среднеалюминатными цементами, портландцементом и при твердении бетона в нормальных тепловлажностных условиях. Эффективно также его использование со шлакопортландцементом, содержащим более 30% доменного гранулированного шлака (независимо от минералогического состава клинкера), - если предусмотрено пропаривание бетона до  $100^{\circ}\text{C}$ . Материал наиболее эффективен как ускоритель набора прочности для портландцемента с высоким содержанием белита и низким содержанием щелочи ( $\text{Na}_2\text{O}$ ).

**Совместимость** Совместим со всеми видами добавок д/бетонов при условии их отдельного введения в бетонную смесь (ЛСТ, меламинами и нафталинформальдегидными суперпластификаторами, биополимерами и др.). Если предполагается их смешение до введения в бетонную смесь – проверить на совместимость.

**Введение** Бетон Пласт Антифриз Н добавляется:

В воду при приготовлении бетона или раствора, замещая соответствующее количество воды.

## РАСХОД

**В качестве ускорителя твердения:** в дозировке 0,8-2,6% от массы цемента действует как мощный ускоритель сроков схватывания и, таким образом, повышает прочность на ранней стадии (например, при 20°C через 6-8 часов). В дозах 1,7-3,4% вводится для долгосрочного повышения прочностных характеристик бетона. В дозировке 0,8-1,7% от массы цемента обеспечивает наилучшую водонепроницаемость бетона, интенсифицирует набор прочности и повышает конечную прочность на 20 - 30 %.

### **Противоморозная добавка:**

Данные по дозировке добавки в бетонную смесь в зависимости от расчетной температуры твердения бетона приведены в таблице.

Расчетная температура твердения бетона, °С	Дозировка добавки от массы цемента, в %
- 5	1,7
-10	3,4
-15	5,2
-20	6,9
-25	8,6

## УСЛОВИЯ И СРОКИ ХРАНЕНИЯ

18 месяцев в закрытой оригинальной упаковке в сухом помещении при температуре не ниже +5°C.

## ТРАНСПОРТИРОВКА

Всеми видами наземного, воздушного и водного транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими для данного вида транспорта. При перевозке обязательно предохранение упаковки от механических повреждений.

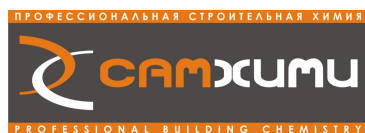
Не допускается транспортировка при температуре ниже +5°C.

## ЭТО ВАЖНО!

- Не применять в растворах, содержащих известь.
- Добавку смешивать с бетоном при положительной температуре бетона и его компонентов.
- Избегать добавления воды в раствор для продления работоспособности. Водоцементное отношение должно быть как можно меньше.

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Избегайте попадания материала на кожу и в глаза.
- При работе с **Бетон Пласт Антифриз Н** используйте резиновые перчатки и защитные очки.
- Если материал попал на кожу, смойте его теплой мыльной водой.
- При попадании **Бетон Пласт Антифриз Н** в глаза, промойте их чистой водой и обратитесь за помощью к врачу.



ООО «СамХими»

Профессиональная строительная химия

443099, г. Самара, ул. Водников, 60 оф. 708.

Тел. +7 84635 34-9-34

www.samchemi.ru

**В случае сомнений всегда следуйте письменным рекомендациям производителя.**

В настоящем техническом описании приведены технические показатели, являющиеся результатом исследований и опыта практического применения на реальных объектах. В связи с разнообразием и невозможностью полного контроля условий применения материала наши рекомендации по применению материалов не могут являться гарантией для конкретных условий применения материала. Клиент сам принимает решение о пригодности материала и способе его применения для решения конкретной задачи. Приведенные в настоящем техническом описании данные могут изменяться по техническим причинам. Всегда используйте последнюю редакцию технического описания.

Новое издание технического описания отменяет предыдущее издание.