



## АрмМикс Нордпласт

Комплексная добавка для бетонов и строительных растворов –

**Ускоритель твердения – пластификатор с противоморозным эффектом "НОРДПЛАСТ"**

**Не образует высолов!!!**

При проведении бетонирования в районах с отрицательными и пониженными температурами рекомендуется применять составы с минимальным В\Ц за счет применения комплексного эффекта добавки. Добавка рассчитывается только по жидкому веществу и в данном случае перерасчет на сухой остаток добавки не требуется. Для производства бетона необходимо использовать только отогретые заполнители. Температура воды затворения не должна быть более 70°C. Максимальная температура получившейся бетонной смеси не должна превышать 35°C. Рекомендуемая минимальная температура бетонной смеси для процесса укладки – около +10°C. Только что уложенная бетонная смесь должна быть защищена от потери тепла, особенно это касается тонкостенных конструкций. Эффективные качества добавки зависят от фазово-минералогического объема состава цемента, а также его объема в составе бетонной смеси. Оптимальный объем добавки определяется в каждом конкретном случае отдельно с помощью проведения дополнительных испытаний в условиях процесса производства.

### Назначение

Для получения высокоплотных тяжелых и легких цементных бетонов, для подвижных бетонных и растворных смесей при изготовлении монолитного бетона, фибробетона, торкретбетона, пенополистиролбетона, ячеистого бетона, кладочного раствора. Для подвижных, жестких и сверхжестких бетонных и растворных смесей на плотных и пористых заполнителях в производстве литых, вибролитых и вибропрессованных ЖБИ, ЖБК, тротуарных и декоративных фасадных плит. Готовый к применению водный состав на основе комплексных солей. Не имеет запаха, не оказывает вредного воздействия на человека и окружающую среду. Разрешен к применению и эксплуатации для внутренних и наружных работ при строительстве и ремонте жилых, общественных и промышленных зданий и сооружений.

### Достоинства:

Ускоряет твердение и повышает прочность бетона на 50% и более в возрасте 1 суток нормального твердения.

- Бетон с марочной прочностью В25 (М350), имеющий в возрасте 1 суток нормального твердения прочность 75 кг/см<sup>2</sup> (В7,5; М75), с составом «АрмМикс НОРДПЛАСТ» приобретает прочность до 140 кг/см<sup>2</sup> (В10; М150) – повышение прочности на 1 класс (в 2 раза).
- Противоморозный – обеспечивает сохраняемость и твердение бетонных смесей при температуре до -15°C.
- Обеспечивает транспортирование бетонных смесей в автобетоносмесителе до 2-3 ч при отрицательных температурах с сохранением нормируемой подвижности.
- Повышает прочность – бетон бездобавочный (нормального твердения) состава: ПЦ 500 ДО – 460 кг, песок – 750 кг, щебень 5-20 мм – 950 кг, вода – 205 л, с марочной прочностью В25 (М350) в 28-суточном возрасте при введении добавки «АрмМикс НОРДПЛАСТ» в количестве 4,6 л (1% от массы цемента) и **уменьшением количества воды затворения до 190 л** имеет следующие свойства:
- возможен выход на марочную прочность В25 (М350) в возрасте 3-7 суток;
- прочность В30 (М400) в возрасте 7-14 суток – повышение прочности на 1 класс;

- прочность В35 (М500) в возрасте 28 суток – повышение прочности еще на 1 класс.
- Снижает в 5-10 раз воздухоовлечение бетонных смесей без вибрирования до 0,5% и менее (компрессионный метод).
- Повышает плотность бетонов до 2450-2500 кг/м<sup>3</sup> без вибрирования (плотность обычных вибрированных бетонов 2300-2400 кг/м<sup>3</sup>).
- Пластифицирующий (не разжижающий) – позволяет изготавливать тиксотропные, самоуплотняющиеся бетонные смеси с маркой по удобоукладываемости П4-П5 с сохранением или уменьшением В/Ц отношения.
- Снижает расход воды затворения на 10-20% и более.
- Стабилизирующий и водоудерживающий – исключает растрескивание и водоотделение высокоподвижных смесей.
- Увеличивает водонепроницаемость на 3-4 ступени – от W4 до W8–W10.
- Снижает или полностью устраняет образование высолов и усиливает цвет бетонных изделий.
- Сокращает время до распалубки изделий в 2-4 раза.
- Устойчив к механодеструкции при формовании смесей с низким В/Ц, высокими напряжениями сдвига и уплотнением до К=0,99.
- Улучшает заполнение форм со сложным рельефом поверхности и не изменяет цвет пигментов для бетона.
- Снижает давление в бетононасосе и трубопроводах при торкретировании, повышает производительность работ, позволяет получать прочные и плотные покрытия и регулировать фактуру поверхности.
- Повышает морозостойкость – придает бетону с маркой по морозостойкости F50 – F100 морозостойкость F200 для общегражданского строительства (при испытаниях по методу 3 в солях при температуре –50°С по ГОСТ 10060.0-95).
- Позволяет производить изделия в неотопляемых (холодных) цехах в зимний период до -15°С (при корректировке дозировки состава) и в ряде случаев позволяет обойтись без тепловлажностной обработки (ТВО) и виброобработки изделий.

## Способ применения и расход добавки

Перед употреблением состав интенсивно взболтать (перемешать) в заводской упаковке. Уменьшить количество воды затворения на 8-15%. Смешать состав с частью воды затворения или ввести непосредственно в готовую бетонную смесь (смесь вяжущего, заполнителя и воды).

## Расход состава на 100 кг цемента

при бетонных, штукатурных и кладочных работах в зимний период:

0,5 - 1 л при температуре от +25°С до -5°С.

1 - 1,5 л при температуре от -5°С до -10°С.

1,5 - 2 л при температуре от -10°С до -15°С.

в производстве литых, вибролитых и вибропрессованных изделий:

0,25-1 л при температуре от +15°С до +30°С

## Требования безопасности

Состав пожаробезопасен. Работы производить, соблюдая требования безопасности при работе со щелочами. Щелочность состава рН=8 -10. Работать в спецодежде, защитных очках и резиновых перчатках. При попадании состава в глаза, на кожу, слизистые оболочки - промыть водой.

## Упаковка:

п/э канистры 10 л, п/э бидоны 50 л. Плотность состава 1,18 -1,24 г/см<sup>3</sup>.

## Техническая документация и сертификаты на АрмМикс Нордпласт

ТУ 5745-001-63506120-2009

СЭЗ № 77.МО.01.574.П.000075.01.10

## Гарантии изготовителя

Гарантийный срок хранения состава при температуре до -40<sup>0</sup> - 1 год с даты изготовления. Не замерзает при морозе. Состав содержит взвесь и микрогелевый осадок; количество взвеси и осадка не регламентируется.