



КОМПЛЕКСНАЯ ДОБАВКА



РАСХОД 0,8-3,5л
НА 100кг ЦЕМЕНТА



НЕ ВЫЗЫВАЕТ
КОРРОЗИЮ



от 0°C до -25°C

2в1 ПРОТИВОМОРОЗНАЯ
СУПЕРПЛАСТИФИЦИРУЮЩАЯ

ДЛЯ ЗИМНЕГО БЕТОНИРОВАНИЯ

- Позволяет проводить работы до -25°C
- Увеличивает прочность
- Делает смесь пластичной
- Ускоряет процесс твердения

**Допустимо выпадение осадка.*

При низких температурах допустимо замерзание продукта в таре, что не влияет на его свойства. Перед применением разморозить и перемешать.



НАЗНАЧЕНИЕ

применяется для производства:

- товарного бетона
- сборных и монолитных железобетонных конструкций из тяжелого, легкого и ячеистого бетона в гражданском и промышленном строительстве;
- самоуплотняющихся бетонов;
- бетонов на пористых заполнителях.

СВОЙСТВА:

- дает возможность бетонирования в условиях расчетных температур твердения бетона до -25°C;
- обеспечивает быстрый набор прочности бетона, что позволяет сократить время снятия опалубки;
- позволяет сократить затраты на электропрогрев;
- повышает подвижности бетонной смеси от П1 до П5. Обеспечивает стабильный пластифицирующий эффект при работе на цементах различного минералогического состава;
- не содержит хлоридов и может применяться при изготовлении армированных и предварительно – напряженных железобетонных конструкций;
- не вызывает коррозии арматуры;
- увеличивает прочность бетона;
- не способствуют образованию высолов.

ПРИМЕНЕНИЕ:

перед применением тщательно перемешать. Добавка вводится в бетонную смесь вместе с водой затворения, предпочтительно с последней третью воды затворения. Не рекомендуется введение добавки в сухую смесь. После введения добавки в растворную смесь необходимо обеспечить достаточное время перемешивания для равномерного распределения добавки в бетонной смеси. Рекомендуется соблюдать предписания для проведения работ в зимнее время: обогрев заполнителей перед использованием, для приготовления бетонной смеси использовать подогретую воду, при этом рекомендуемая температура бетонной смеси на выходе из смесителя +15+25°C. Поверхность перед заливкой бетоном очистить от снега и наледи, в случае снегопада применять специальные укрытия. Для получения необходимых прочностных характеристик бетона рекомендуется соблюдение требований СП 70.13330.2022 по уходу за бетоном при зимнем бетонировании.

ДОЗИРОВКА:

Дозировка добавки зависит от:

- марочной прочности цемента;
- температуры окружающей среды;
- температуры бетонной смеси на выходе из бетоносмесителя;
- условий ухода за бетоном.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Состав	добавки на основе полиметиленафталисульфонатов, противоморозных компонентов, ускорителей твердения бетона.
Условия хранения и транспортировки	в закрытых емкостях при температуре от -30°C до +30°C. Допускается наличие легкоперемешиваемого осадка. Выдерживает 5 циклов кратковременного замораживания-оттаивания. В случае замерзания добавка не снижает своих качественных показателей, перед применением отогреть до температуры выше +10°C, тщательно перемешать до полного растворения осадка. Пожаровзрывобезопасен.

Рекомендуемый диапазон дозировок добавки в зависимости от температуры окружающей среды:

Минимальная температура на ближайшие трое суток, °C	для «холодного» бетона, л на 100кг цемента	для «теплого» бетона, л на 100кг цемента
До -5°C	0,8-1,0	0,5-0,7
-5°C до -10°C	1,0-2,0	0,7-1,3
-10°C до -15°C	2,0-2,5	1,3-1,5
-15°C до -20°C	2,5-3,2	1,5-1,8
-20°C до -25°C	3,2-4,2	1,8-2,2

Срок годности	24 месяца
Фасовка	1л 5л 10л