



**Sakret SPA 2 – комплексная пластифицирующая и воздухововлекающая добавка для строительных растворов, обладающая противоморозным эффектом.**

## ОПИСАНИЕ И ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

**SAKRET SPA 2** способствует образованию воздушных пор диаметром 10-300 микрон (так называемый полезный воздух), которые в свежеприготовленной смеси имеют пластифицирующие свойства, тогда как в затвердевшем растворе способствуют повышению его морозостойкости.

Содержание воздушных пор зависит от В/Ц, типа используемого цемента, продолжительности перемешивания и времени транспортировки.

*Соответствует EN 934-2:2009, T3,1.*

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

Химический состав:	Водный раствор неорганических солей, поверхностно-активных веществ и пластифицирующего компонента;
Форма:	жидкость;
Сухой остаток, %:	25÷28;
Плотность, г/см <sup>3</sup> :	1,1±0,05;
pH:	4 – 6.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая пластифицирующая способность.
- Повышает стабильность растворной смеси и стойкость к расслоению.
- Снижает расход воды до 25 %.
- Повышает морозостойкость и долговечность раствора.
- Увеличивает выход смеси до 10-15 % (10-15% заполнителя заменяет воздух).
- Способствует твердению раствора при отрицательных температурах.
- Не содержит ионов хлора.
- Повышение скорости кладки в два раза для неопытного каменщика.

## ПРИМЕНЕНИЕ:

Для изготовления и укладки раствора при температуре воздуха до -20 °С.

При проектировании состава необходимо учитывать влияние вовлеченного воздуха на прочностные показатели раствора. При использовании с другими добавками необходимо предварительно определить их совместимость.

Добавка вводится с водой затворения, при этом следует учесть ее пластифицирующий эффект и заранее снизить расход воды.

Применение добавки не освобождает от соблюдения технологии укладки раствора в зимних условиях. Опалубку и строительные элементы (блоки, кирпичи и т.д.) необходимо очистить от снега и льда.



## РАСХОД ДОБАВКИ в % на 1 кг цемента:

- при температуре 0 ÷ -10 °С	0,75
- при температуре -11 ÷ -20 °С	1,5

Оптимальная дозировка определяется путем предварительных подборов составов в лаборатории.

## УСЛОВИЯ И СРОКИ ХРАНЕНИЯ

Хранить при температуре до -15 °С. Срок годности 12 месяцев со дня изготовления. Замерзшая добавка может быть применена после оттаивания и тщательного перемешивания.

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРОДУКТА

Внимательно ознакомится с листом безопасности добавки в бетон Sakret SPA 2.

**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.**

Дата последней редакции 18.09.2017