

**POLIPLAST SP-1** добавка пластификатор для бетона, строительных растворов, стяжек теплого пола.

**ТУ 5870-005-58042865-05**

## **Назначение**

**POLIPLAST SP-1** это добавка в бетоны и цементные растворы, позволяющая придать смеси улучшенные характеристики. В частности увеличить текучесть и пластичность смеси при уменьшении водоцементного соотношения (В/Ц). Это увеличивает конечную прочность и плотность затвердевшего раствора/бетона.

## **Применение**

**POLIPLAST SP-1** Суперпластификатор широкого спектра применения используют для производства бетона, строительных растворов, при разнообразных строительных и ремонтных процессах:

- заливка стяжки с целью получения высококачественного пола перед облицовкой плиткой, паркетом, ламинатом, и т. д.;
- стяжки теплых полов;
- монолитное строительство;
- укладочные и другие работы;
- используется для изготовления декоративного и товарного бетона.
- железобетонных изделий и строений;
- бетона гидротехнических сооружений;
- для машинной укладки и перекачки растворов;
- постройки наземных и подземных инженерных коммуникаций.

## **Преимущества**

**Пластификатор обладает множеством преимуществ, который позволяет:**

- увеличить подвижность бетонной смеси от П1 до П5 без снижения прочности и долговечности бетона (при неизменном содержании воды и цемента). Пластичность и подвижность раствора при заливке обеспечивает, заполнение всех возможных пустот, появляется возможность бетонировать сложные и густо армированные конструкции, тонкие стяжки пола и узкие опалубки, нет необходимости в использовании выравнивающих смесей, так как поверхность после того, как застынет раствор, становится идеально ровной;
- увеличить прочностные характеристики бетона на 20% и более, препятствует расслоению и образованию трещин (за счет сокращения расхода воды при неизменном расходе цемента и подвижности бетонной смеси);
- увеличить адгезию (сцепление) цементной смеси с металлической арматурой и твердыми наполнителями;
- повысить теплопроводность и энергосбережение пола т.к. при большей плотности увеличивается теплопроводность стяжки;

- получить раствор с высокой водонепроницаемостью (W8 и >), морозостойкостью (F300 и >) и коррозионной стойкостью;
- не допускает образования «высолов» (белый налёт);
- снизить расход цемента в равноподвижных смесях на 15-20%;
- сократить время и энергетические затраты на тепло-влажностную обработку бетона;
- значительно сократить время на вибрационные работы, а в некоторых случаях они полностью исключаются;
- увеличить сроки хранения готового раствора, появляются возможности транспортировки на дальние расстояния с применением бетононасосов за счёт хорошей пластичности и подвижности смеси.

Применение пластификатора значительно упрощает процесс строительных работ и снижает расход строительных материалов.

## ДОЗИРОВКА

Пластификатор добавку отмеряют в расчете:

**0,5–1 л. на 100 кг. цемента** для подвижных бетонов, используемых при возведении стен, перекрытий, стяжек пола;

**1.5–2 л. на 100 кг. цемента** для самоуплотняющихся бетонов, которые применяют при заливке фундаментов, форм для монолитных и сложных железобетонных несущих конструкций.

**2 л. на 100 кг. цемента** для стяжек с подогревом;

Эффективность также зависит от качества цемента.

### Влияние «POLIPLAST SP-1»

на подвижность бетонной смеси и прочностные характеристики бетона

Добавка		Бетонная смесь				Прочность бетона на сжатие, МПа, в возрасте, суток			
Состав	Дозировка, %	В/Ц	Расход цемента, кг/м <sup>3</sup>	ОК, см	Плотность, кг/м <sup>3</sup>	1	3	7	28
Контрольный	-	0,5	357	2,5	2383	5,6	17,8	26,2	37,3
Полипласт СП-1	0,6	0,5	350	21,5	2362	5,2	18,0	26,4	37,6
Полипласт СП-1	0,6	0,42	352	3	2370	8,1	24,9	35,4	44,8
Полипласт СП-1	0,6	0,49	298	3	2367	5,1	17,2	25,9	38,0

## Указания по применению.

### Приготовления бетонной смеси с жидким пластификатором POLIPLAST SP-1.

1. Раствор пластификатора тщательно перемешивают в расфасовочной таре.
2. Пластификатор POLIPLAST SP-1 отмеряют в расчете:

**0,5–1 л. на 100 кг. цемента** для подвижных бетонов, используемых при возведении стен, перекрытий, стяжек пола.

Класс подвижности П2 – подвижная (усадка конуса 5–10 см);

П3 – сильноподвижная (усадка конуса 10–15 см).

**1.5–2 л. на 100 кг. цемента** для самоуплотняющихся бетонов, которые применяют при заливке фундаментов, форм для монолитных и сложных железобетонных несущих конструкций.

Класс подвижности П4 – литая (усадка конуса 15–20 см).

**2 л. на 100 кг. цемента** для стяжек с подогревом.

Класс подвижности П5 – текучая (усадка конуса 21 см и более).

3. Пластификатор добавляют в воду для растворения. Воду с пластификатором заливают в работающую бетономешалку.
4. При постоянном перемешивании загружают необходимое количество цемента в бетономешалку.
5. Добавляют твердый заполнитель и доводят раствор до готовности к укладке.

Чем больше пластификатора добавить в исходную смесь, тем больше времени понадобится для застывания бетона.

Время полного затвердевания стяжки, согласно СНиП, составляет не менее 28 суток.

Недопустимо ускорять затвердевание стяжки, включая теплый пол.

### Хранение.

**СРОК ХРАНЕНИЯ:** 2 года. Хранить в плотно закрытой упаковке при температуре (-5°C до 40°C). Перед использованием перемешать.

### Меры безопасности.

Соответствует санитарно-гигиеническим нормам. Пожаро- и взрывобезопасный, 3 класс безопасности; при использовании следует придерживаться норм из охраны и гигиены труда. Не допускать контакта с кожей, глазами, при попадании обильно промыть водой.