

**Описание добавки**

- Пластифицирующие добавки «Штайнберг PR-1S (A)» и «Штайнберг PR-1HS (B)» для строительных растворов со стабилизирующим действием.
- Соответствуют требованиям ГОСТ 24211 «Добавки для бетонов и строительных растворов. Общие технические условия».
- Удовлетворяют требованиям ТУ 20.59.59-002-45419370-2018.
- Не содержат веществ, вызывающих коррозию.

**Эксплуатационные свойства продукта**

- Экономичен и технологичен, в сравнении с глиной и известью (применяемых в качестве пластификаторов).
- Полностью заменяет энергоемкие пластификаторы (глину, известь), и увеличивает сохраняемость растворной смеси.
- Увеличивает связность и снижает вероятность трещинообразование.
- Повышает морозостойкость и теплоизоляционные свойства.
- Снижает вероятность высолообразования.
- Пластификатор «Штайнберг PR-1HS (B)» повышает прочность строительных растворов.
- Повышает технологичность и интенсивность работ.

**Область применения**

- Кладочные растворы.
- Штукатурные растворы.

**Технические характеристики**

Вид добавки	Пластификатор для строительных растворов	
	Штайнберг PR-1S (A)	Штайнберг PR-1HS (B)
Наименование	Штайнберг PR-1S (A)	Штайнберг PR-1HS (B)
Контроль качества	ГОСТ 24211, ГОСТ 30459, ТУ 20.59.59-002-45419370-2018	
Внешний вид	Жидкость от прозрачного до светло-желтого цвета	Жидкость от прозрачного до янтарного цвета.
Плотность раствора, кг/дм <sup>3</sup>	1,005 ± 0,003	1,025 ± 0,003
Водородный показатель pH	7,0 - 10,5	8,0 - 11,0
Дозировка, в кг на 1м <sup>3</sup> раствора	0,6 – 1,5	
Транспортирование и хранение	По ГОСТ 24211, при температуре не ниже +5°С и не выше +60°С, в герметично закрытой таре	
Срок хранения	1 год со дня изготовления	
Форма поставки	Пластиковые канистры 5, 10, 20, 30, 50 л, бочки 200 л, специализированные емкости 1000 л, авто и ж.д. цистерны, на розлив в тару потребителя	

**Рекомендации по применению**

При применении добавки для растворов «Штайнберг PR-1», следует учесть ее значительное пластифицирующее действие. Расход воды затворения, необходимо сократить в зависимости от материалов, до заданной подвижности (удобоукладываемости). Дозировка воды затворения и дозировка добавки, зависит от качества и расхода применяемых материалов. Обычно с применением добавки для растворов «Штайнберг PR-1» расход песка сокращается на 7-12%, в сравнении с материалом без добавки.

Ориентировочную дозировку добавок «Штайнберг PR-1» на 1 м<sup>3</sup> раствора можно принять по таблице 1.

Таблица 1

Марка раствора	M10	M25	M50	M75	M100	M150
Дозировка, в кг	1,5	1,3	1,1	0,9	0,8	0,6

Пластификатор «Штайнберг PR-1HS (B)», за счет лучшего диспергирующего действия, повышает марочную прочность или позволяет снизить расход вяжущего с сохранением физико-технических свойств готового продукта.

#### **Совместимость**

Добавку «Штайнберг PR-1» не рекомендуется смешивать с другими химическими составляющими, в случае необходимости нужно подтверждение производителя.

Добавка совместима с противоморозными, гидрофобизирующими, воздухововлекающими добавками, при условии введения в растворную смесь отдельно.

#### **Требования по безопасности при работе с добавкой**

Добавка «Штайнберг PR-1» является веществом умеренно опасным и относится к 3-му классу опасности по ГОСТ 12.1.007. Добавка не образует токсичных соединений в воздушной среде и сточных водах. Введение добавки в бетонную смесь, не изменяет токсиколого-гигиенических характеристик бетона. Затвердевший бетон с добавкой, в воздушную среду, токсичных веществ не выделяет.

*В любых возникающих вопросах по применению продукции «ШТАЙНБЕРГ», предлагается обратиться в специализированный центр или к официальным дистрибьюторам.*