

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Sika® Plastiment® PZ 503

Противоморозная добавка (ускоритель) для бетона и строительных растворов на основе нитрата кальция

ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

Sika® Plastiment® PZ 503 представляет собой противоморозную добавку (ускоритель) для зимнего бетонирования на основе солей нитрата кальция.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Sika® Plastiment® PZ 503 используется при производстве бетонных смесей и растворов различных классов подвижности для бетонирования в холодное время года при отрицательной температуре окружающей среды. Предотвращает замерзание бетонной смеси при транспортировке и бетонировании монолитных железобетонных конструкций до начала тепловой обработки или выдерживания методом «термоса». Возможно использование Sika® Plastiment® PZ 503 для изготовления преднапряженных несущих конструкций. Sika® Plastiment® PZ 503 также может использоваться как ускоритель схватывания и твердения бетона при необходимости получения ранней прочности бетона.

СВОЙСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Низкий расход по сравнению с традиционными противоморозными добавками;
- Широкий диапазон рабочих отрицательных температур (до -30 °C);
- Совместимость с любыми пластификаторами и суперпластификаторами;
- Не содержит хлора, не вызывает коррозию арматуры;
- Не содержит аммиака;

- Быстрый набор прочности обеспечивает сокращение времени прогрева и уменьшение срока снятия опалубки.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Sika® Plastiment® PZ 503 целесообразно применять с пластификаторами и суперпластификаторами. Можно вводить вместе с водой затворения, либо в уже готовую бетонную смесь после ее перемешивания.

В любом случае необходимо обеспечивать достаточное время перемешивания после введения добавки.

СОВМЕСТИМОСТЬ

Sika® Plastiment® PZ 503 совместим с пластифицирующими и суперпластифицирующими добавками линеек Sika® Plastiment® PZ, Sikament® RB, Sika® ViscoCrete® и SikaPlast® PH. Совместим с воздухововлекающими добавками серии SikaControl® AER, модификаторами вязкости Sika® Stabilizer и линейкой продуктов SikaControl®. При использовании других добавок необходимо проверить их совместимость с Sika® Plastiment® PZ 503.

ДОЗИРОВКА

Sika® Plastiment® PZ 503 зависит от температуры окружающей среды. Рекомендуемые дозировки по «теплому бетону» и «холодному бетону» при использовании в качестве противоморозной добавки совместно с пластификатором (в % от массы цемента):

Температура окружающей среды	Дозировка по тепловому методу	Дозировка по холодному методу
от 0 до -5 °C	0,2%	0,7%
от -5 до -10 °C	0,4%	1,0%
от -10 до -17 °C	0,6%	1,5%
от -17 до -20 °C	0,8%	2,0%
от -20 до -25 °C	1,0%	2,5%
от -25 до -30 °C	1,2%	3,0%

Точное количество добавки зависит от применяемых материалов, и его следует подбирать в лаборатории путем проведения пробных замесов.

При использовании Sika® Plastiment® PZ 503 в качестве ускорителя твердения рекомендуемая дозировка составляет 0,5% - 3% от массы цемента в зависимости от требуемого ускорения.

Показатель	Значение показателя
Внешний вид	Однородная жидкость от бесцветного до серовато-желтого цвета
Плотность, при 20 °C, кг/м³	1440 - 1480
Водородный показатель, pH	4 - 8
Содержание Cl-иона, в масс. %, не более	0,1

УПАКОВКА

Sika® Plastiment® PZ 503 поставляется в 20 кг канистрах, в 1400 кг контейнерах и в налив.

СРОК ХРАНЕНИЯ

Минимальный срок хранения – 24 месяца при хранении в соответствии с инструкцией производителя в закрытой оригинальной упаковке.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить при температуре до -30 °C, в закрытой емкости, избегать попадания прямых солнечных лучей, защищать от высоких температур. Несоответствие рекомендуемым условиям хранения может привести к преждевременному повреждению упаковки или изменению свойств продукта.

При замораживании добавки Sika® Plastiment® PZ 503 необходимо ее разморозить при температуре +15-30 °C в течение не менее 24 часов и тщательно перемешать механически до полного восстановления первоначальной консистенции. Дальнейшее использование материала допускается после проверки плотности.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И ТРАНСПОРТИРОВКА

При работе рекомендуется использовать защитные перчатки и очки.

В случае попадания на кожу промыть водой. Не допускать попадания на слизистые оболочки, при попадании промыть обильным количеством воды. Sika® Plastiment® PZ 503 - невоспламеняющийся и нетоксичный продукт, поэтому не существует специальных рекомендаций для транспортировки.

Информация, содержащаяся в настоящем техническом описании материала, основана на лабораторных испытаниях и существующем практическом опыте компании. Приведенная информация должна рассматриваться только в качестве общего руководства – для более подробной консультации или обучения, а также в случаях применения, не указанных в данном техническом описании, обращайтесь в локальную службу технологической поддержки ООО «Строительные системы». Компания не несет ответственности за дефекты в результате некорректного применения данного материала.

Поскольку производство наших материалов постоянно оптимизируется и совершенствуется, компания оставляет за собой право изменять техническое описание материала без уведомления клиентов. С введением нового описания старое техническое описание утрачивает свою актуальность. Перед применением материала убедитесь в наличии у вас действующего на данный момент технического описания. Актуальное и достоверное техническое описание материала можно всегда найти на нашем сайте www.mbcc.sika.com/ru-ru

ООО «Строительные системы»

Центральный офис в Москве: +7 495 225 6436

Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 539 5397

Офис в Казани: +7 843 212 5506

Офис в Краснодаре: +7 989 852 6779

Офис в Екатеринбурге: +7 919 390 2370

Офис в Новосибирске: +7 913 013 2763

E-mail: stroysist@ru.sika.com

<http://mbcc.sika.com/ru-ru>

Техническое описание продукта

Sika® Plastiment® PZ 503

Декабрь 2024, версия 01.01

