BUILDING TRUST

# 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 преднапряжённых 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.

## ДОЗИРОВКА

Рекомендуемые дозировки добавки Sika® Plastiment® PZ 503 совместно с пластификатором (в % от массы цемента) указаны в таблице.

| Температура окружающей среды | Дозировка по теплому 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 | 1335 - 1365 |
| Водородный показатель, pH | 5 - 7 |
| Содержание Cl-иона, в масс. %, не более | 0,1 |

## СОВМЕСТИМОСТЬ

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

## 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 (MasterPozzolith® 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 (MasterPozzolith® 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 «МБС 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