

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

# SikaPlast® PH 3554 (MasterPolyheed® 3554)

Комплексная суперпластифицирующая, высоководоредуцирующая, противоморозная добавка для бетона

### ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

SikaPlast® PH 3554 (MasterPolyheed® 3554) представляет собой комплексную добавку для зимнего бетонирования с увеличенным временем сохранения подвижности, на основе эфиров поликарбоксилатов, комплекса солей и специальных компонентов.

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

SikaPlast® PH 3554 (MasterPolyheed® 3554) применяется при производстве бетонных смесей различных классов подвижности с длительной сохраняемостью до 4-х часов в зимний период. Рекомендуется для производства бетона по «теплому» методу при отрицательной температуре окружающей среды для ускорения набора прочности бетона и понижения температуры замерзания бетонной смеси. Обеспечивает смеси лучшую удобоукладываемость при снижении содержания воды. Благодаря наличию солей электролитов в составе повышает эффективность электропрогрева в зимнее время.

### СВОЙСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Быстрый набор прочности обеспечивает сокращение времени прогрева, уменьшение срока снятия опалубки;
- Сильный водоредуцирующий эффект, значительное снижение В/Ц отношения;

- Высокая динамика набора прочности;
- Позволяет получать бетоны с высокими прочностными характеристиками;
- Не содержит хлора (не вызывает коррозию арматуры);
- Не содержит аммиак.

### ДОЗИРОВКА

Расход SikaPlast® PH 3554 (MasterPolyheed® 3554) зависит от характеристик применяемых материалов и температуры окружающей среды. Общая рекомендуемая дозировка 0,3 % - 1,6 % от массы цемента. Начальные рекомендуемые дозировки при использовании в качестве противоморозной добавки совместно с пластификатором (в % от массы цемента):

Температура	Пример начальных дозировок для «теплого» бетона
от 0 до -5 °С	0,6 %
от -5 до -10 °С	0,8 %
от -10 до -20 °С	1,0 %

При использовании запыленных инертных материалов расход добавки может быть увеличен. При изготовлении бетонной смеси по «холодному» методу без применения электропрогрева рекомендуется увеличить дозировку SikaPlast® PH 3554 (MasterPolyheed® 3554) для снижения В/Ц отношения и дополнительно добавить в состав

противоморозную добавку на основе солей из линейки Sika® Plastiment® PZ 501, Sika® Plastiment® PZ 503, Sika® Plastiment® PZ 506.

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

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Нельзя добавлять в сухую смесь! Следует вводить добавку вместе с водой затворения (предпочтительно с последней третью воды). Наилучший эффект наблюдается, когда добавка вводится в бетонную смесь после добавления всей воды. В любом случае необходимо обеспечивать достаточное время перемешивания после введения добавки.

Показатель	Значение показателя
Внешний вид	Однородная жидкость темно-коричневого цвета
Плотность при 20 °С, кг/м <sup>3</sup>	1070 - 1110
Водородный показатель, рН	3 ± 2
Содержание Cl-иона, в масс. %, не более	0,1

## СОВМЕСТИМОСТЬ

SikaPlast® PH 3554 (MasterPolyheed® 3554) совместим с воздухововлекающими добавками серии SikaControl® AER (MasterAir®), модификаторами вязкости Sika® Stabilizer (MasterMatrix®), линейкой продуктов SikaControl® (MasterLife®) и ингибитором коррозии Sika® FerroGard® CI 222 (MasterLife® CI 222). Не рекомендуется при приготовлении бетонной смеси совмещать с суперпластификаторами на основе нафталинов, т.к. это приводит к снижению пластифицирующего действия и увеличению дозировки добавки.

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](http://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: +7919 390 2370

Офис в Новосибирске: +7 913 013 2763

E-mail: [stroysist@mbcc-group.com](mailto:stroysist@mbcc-group.com)

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

Техническое описание продукта  
SikaPlast® PH 3554

октябрь 2024, версия 01.02

При использовании других добавок необходимо проверить их совместимость с SikaPlast® PH 3554 (MasterPolyheed® 3554).

## УПАКОВКА

SikaPlast® PH 3554 (MasterPolyheed® 3554) поставляется в 20 кг канистрах и в 1000 кг контейнерах.

## СРОК ХРАНЕНИЯ

Минимальный срок хранения – 12 месяцев при хранении в соответствии с инструкцией производителя в закрытой оригинальной упаковке.

## УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить при температуре не ниже +5 °С, 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 SikaPlast® PH 3554 (MasterPolyheed® 3554) необходимо ее разморозить при температуре +15-30°С 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.

SikaPlast® PH 3554 (MasterPolyheed® 3554) - невоспламеняющийся и нетоксичный продукт, поэтому не существует специальных рекомендаций для транспортировки.