

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

# Sika® Sigunit® -45 AF (MasterRoc® SA 545)

Высокоэффективный порошковый бесщелочной ускоритель схватывания для набрызг-бетона

### ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

Sika® Sigunit® -45 AF (MasterRoc® SA 545) — высокоэффективный бесщелочной ускоритель схватывания, предназначенный для применения набрызг-бетона по технологии «сухого» способа. Данный ускоритель является сухой порошковой добавкой, дозировкой которой можно регулировать требуемые сроки схватывания.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Sika® Sigunit® -45 AF (MasterRoc® SA 545) целесообразно применять при технологии укладки бетонных смесей методом сухого набрызга.

Его использование позволяет значительно сокращать сроки схватывания бетонной смеси, повышать начальную прочность набрызг-бетона, наносить большую толщину за один прием.

Sika® Sigunit® -45 AF (MasterRoc® SA 545) применяется:

- для устройства временной или постоянной крепи при проходке горных выработок;
- для стабилизации откосов;
- при производстве ремонтных работ.

### ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Толщина нанесения составляет 10–15 см за один проход.
- Увеличение темпов производства работ.
- Высокая динамика набора прочности.
- Более долговечен по сравнению с обычными ускорителями.

- Почти не влияет на состояние рабочей среды.
- Снижение отскока набрызг-бетонной смеси.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Форма	Порошок
Цвет	Белый
Насыпная плотность	1030-1100 кг/м <sup>3</sup>
pH (EN ISO 787-9)	4 ± 1
Содержание хлоридов	< 0,1 %

### ФАСОВКА

Sika® Sigunit® -45 AF (MasterRoc® SA 545) поставляется в мешках по 25 кг.

### ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ МАТЕРИАЛА

Наносимая поверхность должна быть чистой, свободной от заколов и, желательнее, предварительно увлажненной. Рекомендуется использовать исключительно свежий цемент, так как применение старого цемента может оказать негативное влияние на скорость схватывания бетонной смеси.

Sika® Sigunit® -45 AF (MasterRoc® SA 545) чувствителен к типу используемого цемента.

Рекомендуется использовать портланд-цементы типа (ОПЦ), которые обычно быстрее схватываются по сравнению со специальными или сульфатостойкими типами цемента. Во всех случаях настоятельно рекомендуется проводить предварительное тестирование с целью проверки времени схватывания и суточной прочности тех видов цемента, которые планируются для дальнейшего использования в данном проекте.

#### Справочные данные при проведении тестирования

Начальное схватывание, мин.	Конечное схватывание, мин.	Суточный набор прочности мПа	Скорость схватывания
2	6-8	18-20	Отличная
5	8-12	12-15	Хорошая
>10	>15	<10	Медленная

Минимальный расход цемента на 1 м<sup>3</sup> не должен быть меньше 350 кг.

## ДОЗИРОВКА

Средний расход Sika® Sigunit® -45 AF (MasterRoc® SA 545) составляет от 4 % до 8% от массы цемента. Величина дозировки будет зависеть от требований к срокам схватывания, скорости набора ранней прочности и толщины слоя набрызг-бетона, который следует нанести за один прием.

Следует помнить, что на сроки схватывания, раннюю прочность, а также дозировку ускорителя будет влиять температура окружающей среды и воды затворения, а также активность используемого цемента. Увеличение дозировки (>10%) может привести к уменьшению конечной прочности на 28 сутки.

## УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Sika® Sigunit® -45 AF (MasterRoc® SA 545) следует хранить в герметичных мешках в сухом, проветриваемом помещении. В условиях повышенной влажности либо при попадании воды материал теряет свою эффективность. Срок хранения материала в закрытой оригинальной упаковке при соблюдении указанных выше условий составляет 12 месяцев.

## БЕЗОПАСНОСТЬ

В отличие от традиционных ускорителей Sika® Sigunit® -45 AF (MasterRoc® SA 545) не оказывает вредного воздействия на кожу, но следует избегать его попадания в глаза. Во время работы использовать резиновые перчатки и защитные очки. В случае контакта с глазами необходимо промыть их большим количеством чистой воды и немедленно обратиться за медицинской помощью.

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 «МБС 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

Sika® Sigunit® -45 AF  
Май 2024, версия 01.01

