

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

# SikaTard<sup>®</sup> HCA 20 (MasterRoc<sup>®</sup> HCA 20)

Система контроля гидратации, предназначенная для сухого и мокрого набрызг-бетона, цементного тампонажа и заполнительной цементации

### ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

SikaTard<sup>®</sup> HCA 20 (MasterRoc<sup>®</sup> HCA 20) — жидкая, не содержащая хлоридов химическая добавка для контроля гидратации цемента.

Действие добавки заключается в приостановке процесса гидратации цемента. По истечении срока действия добавки, заданного ее дозировкой, процесс гидратации возобновляется без потери качества и прочности заданного класса бетона и набрызг-бетона.

При добавлении в сухой или мокрый состав бетона на БРУ полностью стабилизирует процесс гидратации.

Совместим со всеми видами химических соединений внутри цемента (C3S, S3A, C2S, C4AF и гипс).

Для возобновления процесса гидратации и увеличения динамики набора прочности бетона рекомендуется использовать бесщелочной ускоритель схватывания из линейки Sika<sup>®</sup> Sigunit<sup>®</sup> SA (MasterRoc<sup>®</sup> SA), который добавляется в смесь в сопле машины для набрызга.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- При применении набрызг-бетона для временного или постоянного крепления тоннелей и рудников.
- При применении набрызг-бетона для стабилизации склонов.
- При применении набрызг-бетона для ремонта железобетонных конструкций.

- При тампонажных работах.
- При заблочном нагнетании за тьюбинги.

### ОСОБЕННОСТИ

При помощи системы SikaTard<sup>®</sup> HCA 20 (MasterRoc<sup>®</sup> HCA 20) возможно сохранение торкрет-бетона сухого и влажного приготовления в свежем состоянии до 3 суток с момента его приготовления. Это свойство создает следующие преимущества в процессе производства и применения торкрет-бетона:

- возможность беспроблемной отгрузки бетона, изготовленного в бетоностанции, в течение указанного срока его сохранности;
- в случае приостановки работ нет необходимости в очистке насоса и шлангов;
- возможность использования всего изготовленного объема бетона без потерь, при минимальном риске отклонения от графика производства работ на месте.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Цвет	от прозрачного до светло-желтого
Плотность, кг/л	1,09 ± 0,02 кг/л
Уровень pH	2 ± 1,5
Содержание хлора, %	< 0,1%

## ПРИМЕНЕНИЕ

### Сухой способ торкретирования:

Инертные и вяжущее необходимо предварительно перемешать. Влажность наполнителей должна быть в пределах от 3 % до 6 %. Медленно, вручную или при помощи дозатора добавить расчетное количество SikaTard® HCA 20 (MasterRoc® HCA 20) и продолжить перемешивание в течение 2–3 минут. Если визуально материал хорошо перемешан, то время работы миксера можно сократить. Идеально добавлять SikaTard® HCA 20 (MasterRoc® HCA 20) в свежеприготовленный раствор. Однако введение SikaTard® HCA 20 (MasterRoc® HCA 20) в течение 30 минут после приготовления смеси не вызовет никаких проблем.

### Мокрый способ торкретирования:

Инертные и вяжущее необходимо предварительно перемешать с половиной необходимого объема воды. Далее добавить SikaTard® HCA 20 (MasterRoc® HCA 20) и пластификатор, продолжить перемешивание, долив вторую часть воды. Время перемешивания определяется визуально. В случае необходимости увеличения срока жизни бетонной смеси в процессе проведения работ возможно добавление дополнительного количества SikaTard® HCA 20 (MasterRoc® HCA 20). Это позволит продлить срок жизни бетонной смеси еще на несколько часов.

## ДОЗИРОВКА

Общая рекомендуемая дозировка для обеспечения регулирования процесса гидратации в течение от 3 до 72 ч, составляет 0,3 % – 1 % от веса цемента.

Точное количество добавки следует подбирать в лаборатории путем проведения пробных замесов в зависимости от типа цемента, предназначения смеси, температуры окружающей среды и требуемого времени сохраняемости смеси.

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

SikaTard® HCA 20

май 2024, версия 01.02

## Примерный состав бетона с сохраняемостью 4–6 часов:

Цемент	400 кг/м <sup>3</sup>
Микросилика	30 кг/м <sup>3</sup>
Инертные 0-8 мм	1710 кг/м <sup>3</sup>
SikaTard® HCA 20 (MasterRoc® HCA 20)	0,5-1 кг
Пластификатор Sika® ViscoCrete® GL (MasterGlenium®)	2,4-6 кг
В/Ц	0,45

## ФАСОВКА

Добавка SikaTard® HCA 20 (MasterRoc® HCA 20) поставляется в контейнерах по 1000 кг или в канистрах по 20 кг.

## ХРАНЕНИЕ

Температура хранения добавки SikaTard® HCA 20 (MasterRoc® HCA 20) находится в пределах от +5°C до +60°C. При хранении в вышеупомянутых условиях в плотно закупоренной оригинальной упаковке срок годности 12 месяцев.

ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ). КЛАСС: 8 (Гр.Упак. III) КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Может вызвать коррозию металлов. При применении нельзя допускать попадания продукта в глаза и на кожу, может вызывать химические ожоги. Рекомендуется работать в защитных перчатках и очках, и в случае попадания в глаза или на руки тщательно промыть их водой и обратиться к врачу. Полная информация представлена в паспорте безопасности продукта.