

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

SikaTard® HCA 10

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

ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

SikaTard® HCA 10 — высококачественная, 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 (С3S, S3A, C2S, C4AF и гипс).

Для возобновления процесса гидратации и увеличения динамики набора прочности бетона рекомендуется использовать бесщелочной ускоритель схватывания из линейки Sika® Sigunit® 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 тубинги.

ОСОБЕННОСТИ

При помощи системы SikaTard® HCA 10 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	Розовый
Плотность, кг/л	1,1 ± 0,02 кг/л
Уровень pH	< 2
Растворяемость в воде	Полная
Термостойкость	+ 1°C
Содержание хлора, %	< 0,1%

ПРИМЕНЕНИЕ

Сухой способ торкретирования:

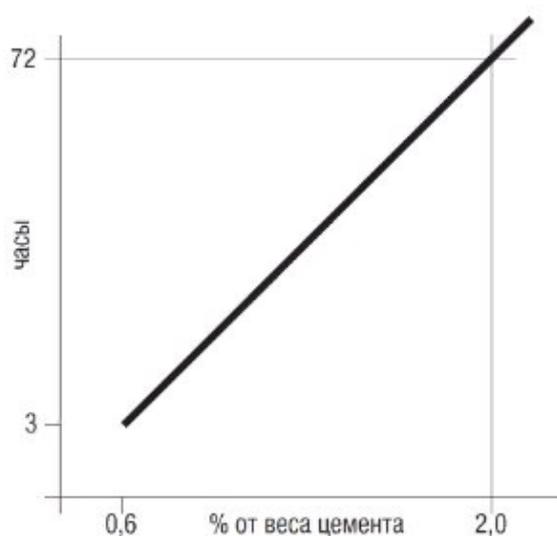
Инертные и вяжущее необходимо предварительно перемешать. Влажность наполнителей должна быть в пределах от 3% до 6%. Медленно, вручную или при помощи дозатора добавить расчетное количество SikaTard® HCA 10 и продолжить

перемешивание в течение 2–3 минут. Если визуально материал хорошо перемешан, то время работы миксера можно сократить.

Идеально добавлять SikaTard® HCA 10 в свежеприготовленный раствор. Однако введение SikaTard® HCA 10 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 10 и пластификатор, продолжить перемешивание, долив вторую часть воды. Время перемешивания определяется визуально. Во избежание потери подвижности минимальное рекомендуемое количество воды должно быть 200л/м³. В случае необходимости увеличения срока жизни бетонной смеси в процессе проведения работ возможно добавление дополнительного количества SikaTard® HCA 10 (0,6% –1%). Это позволит продлить срок жизни бетонной смеси еще на несколько часов.



ФАСОВКА

Добавка SikaTard® HCA 10 поставляется в бочках по 25 кг и еврокубах по 1000 кг.

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: +7919 390 2370
Офис в Новосибирске: +7 913 013 2763
E-mail: stroysist@mbcc-group.com
<https://mbcc.sika.com/ru-ru>

Техническое описание продукта
SikaTard® HCA 10

Декабрь 2024, версия 01.01

ДОЗИРОВКА

Дозировка, которая рекомендуется для обеспечения регулирования процесса гидратации в течение от 3 до 72 ч, составляет 0,6% – 2% от веса цемента.

Нужно производить специальную дозировку в зависимости от типа цемента, предназначения смеси, температуры окружающей среды и требуемого времени.

ХРАНЕНИЕ

Температура хранения стабилизатора SikaTard® HCA 10 находится в пределах от +1°C до +60°C. Испытания на эффективность нужно провести до применения продукта.

При хранении в вышеупомянутых условиях в плотно закупоренной оригинальной упаковке срок годности стабилизатора 12 месяцев.

Примерный состав бетона с сохраняемостью 4–6 часов:

ППЦ	400 кг/м ³
Микросилика	30 кг/м ³
Инертные 0-8 мм	1710 кг/м ³
SikaTard® HCA 10	0,5-2 кг
Пластификатор Sika® ViscoCrete® GL	2,4-6 кг
В/Ц	0,45

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

При применении нельзя допускать попадания продукта в глаза и на кожу. Рекомендуется работать в защитных перчатках и очках, и в случае попадания в глаза или на руки тщательно промыть их водой и обратиться к врачу.