Concrete

Sika® Retarder®

Зика® Ретардэр®

Замедлитель схватывания бетонной смеси

Описание и область применения

Описание	Sika® Retarder® – добавка, замедляющая процесс схватывания бетонной смеси. Sika® Retarder® удовлетворяет требованиям ТУ 2499-006-13613997-2008.
Применение	Sika® Retarder® применяться как эффективная добавка-замедлитель схватывания, увеличивающая сохраняемость подвижности бетонной смеси до 40 часов. Sika® Retarder® применяется: ▲ для послойного бетонирования массивных конструкций с последующей гомогенизацией слоёв; ▲ в бетонных смесях, транспортируемых на удалённые объекты; ▲ при бетонировании в условиях жаркого климата; ▲ в бетонных смесях с «проблемными» цементами. Sika® Retarder® может применяться для товарного бетона и бетона для ЖБИ любых классов.
Преимущества	▲ отсутствие негативного влияния на свойства суперпластификаторов и других добавок; ▲ бетонирование массивных конструкций без холодных швов; ▲ расширение зоны покрытия БСЗ за счёт возможности длительной транспортировки бетонной смеси; ▲ получение требуемого времени сохранения подвижности бетонной смеси при использовании местных цементов или инертных заполнителей, отрицательно влияющих на сохраняемость. Sika® Retarder® не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому эта добавка может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Технические характеристики

Основа	Модифицированные фосфаты
Внешний вид	Жидкость светло-коричневого цвета
Плотность	1,135 -1,145 кг/дм^3 (при 20°C)
Показатель pH	9,5 – 11,0
Хранение	В невскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от +5°C до +30°C, не более 12 месяцев с даты изготовления.
Упаковка	Контейнеры 1000 кг., бочки 200 кг., канистры 25 кг. Возможна поставка в розлив

Рекомендации по применению

Дозировка

Дозировки Sika Retarder, в % от массы цемента:

Время замедления, часы	Температура окружающего воздуха					
	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C
3	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,5
4	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,6
6	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8
8	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1,0
10	0,4	0,5	0,6	0,8	1,0	1,3
12	0,4	0,6	0,8	0,9	1,2	1,5
14	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,8
16	0,5	0,8	1,0	1,2	1,5	
18	0,6	0,9	1,1	1,4	1,7	
20	0,7	1,0	1,2	1,6		
24	0,8	1,1	1,5	1,8		
28	1,0	1,3	1,8			
32	1,2	1,5				
36	1,5	1,8				
40	1,8					

Дозировки указаны для В/Ц=0,5 и расхода цемента 300 кг.

Дозировка добавки может варьироваться как в большую, так и в меньшую сторону в зависимости от предъявляемых требований к бетонной смеси, при этом оптимальная дозировка устанавливается на основании лабораторных испытаний.

Для бетонных смесей в жарких и сухих условиях без обеспечения должного комплекса мероприятий по уходу, дозировки увеличиваются в 2 раза.

При более низких значениях В/Ц дозировка добавки может быть несколько больше приведённых значений.

При более высоком расходе цемента дозировка добавки может быть незначительно уменьшена на основе предварительных испытаний.

Применение

Sika® Retarder® добавляется в воду замеса или одновременно с ней в миксер. Для получения однородной бетонной смеси время перемешивания должно составлять не менее 60 секунд при наладке выпуска производственной партии бетонной смеси. После наладки время перемешивания в стационарном смесителе может быть сокращено при учёте того, что дальнейшее перемешивание будет осуществляться в автобетоносмесителе.

При проведении работ должна использоваться только неабсорбирующая опалубка.

Необходимо применение средств по уходу за уложенным бетоном Sika® Antisol® или других средств, препятствующих испарение влаги с поверхности. Применение воды для увлажнения поверхности возможно, но необходимо исключить возможность размывания поверхности бетонируемых конструкции.

Важные замечания

Замораживание

Замёрзшая добавка Sika® Retarder® может быть применена после медленного оттаивания при комнатной температуре и тщательного перемешивания без ухудшения свойств.

Факторы влияния

На эффективность действия Sika® Retarder® могут оказывать влияние различные факторы, такие как:

- температура бетонной смеси;
- марка и тип цемента;
- водоцементное отношение;
- расход цемента на 1 м^3;
- применение других модифицирующих добавок.

Для получения стабильных показателей по замедлению сроков схватывания бетонной смеси необходимо поддерживать неизменными вышеуказанные факторы и провести ряд лабораторных испытаний с целью определения оптимальной дозировки добавки Sika® Retarder®.

Совместимость с другими материалами

Sika® Retarder® хорошо сочетается со следующими материалами компании Sika:

- Sika® ViscoCrete®
- SikaPlast®
- Sikament®
- Sika® Plastiment®
- Sika® Aer®
- Sika® Antisol®
- Sika® Stabilizer®
- Sika® Pump®
- Sika® PerFin®
- Sika® FerroGard®
- SikaFume®

Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании Sika® Retarder® с другими добавками необходимо провести лабораторные испытания для оптимизации состава бетонной смеси.

Инструкция по безопасности

Меры предосторожности

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу.
Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал Sika® Retarder®.

Экология

Не выливать на почву, в воду или канализацию. Утилизировать согласно местным правилам.

Транспортировка

Неопасный груз.

Юридические замечания

Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов при правильном хранении и применении. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения, или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным продуктам, информация по которым высылается по запросу.

Concrete