

# Sika Retarder®-12

## Зика Ретардер-12

### Замедлитель схватывания бетонной смеси

**Описание** Sika Retarder®-12 – добавка, замедляющая процесс схватывания бетонной смеси.  
 Sika Retarder®-12 удовлетворяет требованиям ТУ 2499-006-13613997-2008.

**Применение** Sika Retarder®-12 применяется как эффективная добавка-замедлитель схватывания, увеличивающая сохраняемость подвижности бетонных и растворных смесей.

Сферы применения Sika Retarder®-12:

- послойное бетонирование массивных конструкций с последующей гомогенизацией слоёв;
- транспортировка бетонной смеси на удалённые объекты;
- бетонирование в условиях жаркого климата;
- работа с быстросхватывающимися цементами.

Sika Retarder®-12 может применяться для товарного бетона любых классов по прочности.

**Преимущества**

- отсутствие негативного влияния на свойства суперпластификаторов и других добавок;
- бетонирование массивных конструкций без холодных швов;
- расширение зоны покрытия бетонных заводов за счёт возможности длительной транспортировки бетонной смеси;
- получение требуемого времени сохранения подвижности бетонной смеси при использовании местных цементов или инертных заполнителей.

Sika Retarder®-12 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

<b>Основа</b>	Водный раствор модифицированных полисахаридов и натриевых солей
<b>Внешний вид</b>	Жидкость коричневого цвета
<b>Плотность</b>	1,14 -1,16 кг/дм <sup>3</sup> (при 20°С)
<b>Показатель pH</b>	5,0 – 7,0
<b>Концентрация</b>	30,0 – 32,0%
<b>Хранение</b>	В невскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от +5°С до +35°С, 12 месяцев с даты изготовления.
<b>Упаковка</b>	Контейнеры 1000 кг., бочки 200 кг. Возможна поставка в розлив



## Рекомендации по применению

<b>Дозировка</b>	<p>0,1 – 0,6% жидкой добавки от массы цемента.</p> <p>Увеличение дозировки способствует увеличению времени сохранения подвижности бетонной смеси. 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.</p> <p>При низких значениях В/Ц дозировка добавки может быть несколько больше.</p> <p>При расходе цемента свыше 350 кг дозировка добавки может быть незначительно уменьшена на основании предварительных испытаний.</p>
------------------	--

<b>Применение</b>	<p>Sika Retarder®-12 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.</p> <p>При проведении работ должна использоваться только неабсорбирующая опалубка.</p> <p>Необходимо применение средств по уходу за уложенным бетоном Sika® Antisol® или других средств, препятствующих испарению влаги с поверхности. Применение воды для увлажнения поверхности возможно, но необходимо исключить возможность размывания поверхности бетонируемых конструкций.</p>
-------------------	--

## Важные замечания

<b>Замораживание</b>	Замёрзшая добавка Sika Retarder®-12 может быть применена после медленного оттаивания при комнатной температуре и тщательного перемешивания без ухудшения свойств.
----------------------	---

<b>Факторы влияния</b>	<p>На эффективность действия Sika Retarder®-12 могут оказывать влияние различные факторы, такие как:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ температура бетонной смеси;</li> <li>▲ марка и тип цемента;</li> <li>▲ водоцементное отношение;</li> <li>▲ расход цемента на 1 м<sup>3</sup>;</li> <li>▲ применение других модифицирующих добавок.</li> </ul> <p>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®-12.</p>
------------------------	--

<b>Совместимость с другими материалами</b>	<p>Sika Retarder®-12 хорошо сочетается со следующими материалами компании Sika:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">▲ Sika® ViscoCrete®</td> <td style="width: 50%;">▲ Sika® Stabilizer®</td> </tr> <tr> <td>▲ SikaPlast®</td> <td>▲ SikaPump®</td> </tr> <tr> <td>▲ Sikament®</td> <td>▲ Sika® PerFin</td> </tr> <tr> <td>▲ Sika® Plastiment®</td> <td>▲ Sika® FerroGard®</td> </tr> <tr> <td>▲ SikaAer®</td> <td>▲ SikaFume®</td> </tr> </table> <p>Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании Sika Retarder®-12 с другими добавками необходимо провести лабораторные испытания для оптимизации состава бетонной смеси.</p>	▲ Sika® ViscoCrete®	▲ Sika® Stabilizer®	▲ SikaPlast®	▲ SikaPump®	▲ Sikament®	▲ Sika® PerFin	▲ Sika® Plastiment®	▲ Sika® FerroGard®	▲ SikaAer®	▲ SikaFume®
▲ Sika® ViscoCrete®	▲ Sika® Stabilizer®										
▲ SikaPlast®	▲ SikaPump®										
▲ Sikament®	▲ Sika® PerFin										
▲ Sika® Plastiment®	▲ Sika® FerroGard®										
▲ SikaAer®	▲ SikaFume®										



## Инструкция по безопасности

<b>Меры предосторожности</b>	<p>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.</p> <p>Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал Sika Retarder®-12.</p>
<b>Экология</b>	Не выливать на почву, в воду или канализацию. Утилизировать согласно местным правилам.
<b>Транспортировка</b>	Неопасный груз.
<b>Юридические замечания</b>	<p>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.</p>

### Клиентское и техническое обслуживание

**Центральный офис ООО «Сика»**  
141730, Московская область,  
г. Лобня, ул. Гагарина, д. 14  
Тел.: +7 (495) 5 777 333  
Факс: +7 (495) 5 777 331

**Филиал в Екатеринбурге**  
620016, г. Екатеринбург,  
ул. Амундсена, д. 107, 4 блок, офис 411  
Тел.: +7 (343) 287 02 19 (36)

**Филиал в Сочи**  
354000, г. Сочи, ул. Комсомольская, д. 1, офис 6  
Тел.: +7 (8622) 624 485, 624 508

**Официальный сайт**  
[www.sika.ru](http://www.sika.ru)

**Филиал в Санкт-Петербурге**  
196240, г. Санкт-Петербург,  
ул. Предпортовая, д. 8  
Тел.: +7 (812) 723 10 78, +7 (812) 723 08 57  
Факс: +7 (812) 723 03 72

**Филиал в Краснодаре**  
350000, г. Краснодар,  
Шоссе Нефтяников, д. 28, офис 517  
Тел.: +7 (861) 217 02 43, 217 02 44  
Факс: +7 (861) 217 02 43

