

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

# SikaRapid®-93 Antifreeze

Комплексная добавка для зимнего бетонирования

### ОПИСАНИЕ

SikaRapid®-93 Antifreeze – комплексная пластифицирующая и водоредуцирующая добавка-ускоритель твердения для бетонов и растворов, обладающая противоморозным эффектом

### НАЗНАЧЕНИЕ

Добавка SikaRapid®-93 Antifreeze предназначена для производства работ по бетонированию строительных конструкций при низких и отрицательных температурах окружающей среды.

Сферы применения:

- Зимнее бетонирование по методу «тёплого» бетона
- Бетонирование при пониженных температурах

### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА

- Оптимальное сочетание пластифицирующих и противоморозных свойств
- Ускоренный набор прочности бетона при умеренном времени сохранения подвижности бетонной смеси
- Обеспечение твердения бетона при пониженных температурах
- Сокращение времени прогрева конструкций
- Отсутствие негативного влияния на свойства бетона
- Не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры

### ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

<b>Химическая основа</b>	Водный раствор модифицированных лигносульфонатов и неорганических солей
<b>Упаковка</b>	Контейнеры 1000 кг, возможна поставка в розлив
<b>Внешний вид / цвет</b>	Жидкость коричневого цвета
<b>Срок годности</b>	12 месяцев с даты изготовления
<b>Условия хранения</b>	В не вскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от -15°C до +35°C. Возможно выпадение осадка при температуре хранения добавки ниже +5°C
<b>Плотность</b>	1,195 – 1,250 кг/дм <sup>3</sup> (при 20°C)
<b>Значение pH</b>	6,0 – 8,0

### ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

<b>Рекомендуемая дозировка</b>	Дозировка для «тёплого» бетона, % от массы цемента: до -5°C - 0,8%; до -10°C - 1,0-1,2%; до -15°C - 1,4%. Дозировка добавки может варьироваться как в большую, так и в меньшую сторону в зависимости от
--------------------------------	---

Техническое описание продукта

SikaRapid®-93 Antifreeze

Июль 2019, Версия 01.01

02140201100000069

предъявляемых требований к бетонной смеси, при этом оптимальная дозировка устанавливается на основании лабораторных испытаний

#### Совместимость

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

#### Ограничения

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

## ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Перед применением, при наличии осадка, необходимо тщательно перемешать добавку любыми лопастными смесителями. SikaRapid®-93 Antifreeze 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 производстве бетонной смеси рекомендуется использовать предварительно отогретые заполнители. Максимальная температура воды затворения не должна быть выше 70°C. Максимальная температура готовой бетонной смеси не должна быть выше 30°C. Температура основания, на которое должна производиться укладка смеси, должна быть выше 5°C. Необходимо использовать стандартные технологические меры по зимнему бетонированию для защиты бетона конструкции от тепловых потерь в ранние сроки твердения. Эффективность действия добавки зависит от применяемого типа цемента и его содержания.

## ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ

Все технические данные, приведенные в этом Техническом описании изделия, основываются на результатах лабораторных исследований. Данные, полученные в ходе измерений в конкретных условиях, могут отличаться из-за воздействия условий, на которые мы не можем повлиять.

## МЕСТНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

## ЭКОЛОГИЯ И ОХРАНА ТРУДА

Рекомендации и требования по безопасному обращению, хранению и утилизации химических товаров приводятся в самом последнем паспорте безопасности материала, в котором содержатся физические, экологические, токсикологические и прочие данные, имеющие отношение к безопасности данного продукта.

## ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕНИИ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведена на основании имеющихся на данный момент знаний и опыта применения при условии правильного хранения, обращения и применения материала в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika. В действительности, различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией Технического описания материала для конкретного продукта, экземпляры которой могут быть высланы по запросу.

#### ООО «Сика»

141730, г. Лобня,  
Тел.: +7 (495) 5 777 333  
Факс: +7 (495) 5 777 331  
www.sika.ru



#### Техническое описание продукта

SikaRapid®-93 Antifreeze  
Июль 2019, Версия 01.01  
02140201100000069

SikaRapid-93Antifreeze-ru-RU-(07-2019)-1-1.pdf

