

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

## Sika® Antifreeze N-9

Комплексная добавка для зимнего бетонирования

### ОПИСАНИЕ

Sika® Antifreeze N-9 – комплексная суперпластифицирующая и суперводоредуцирующая добавка-ускоритель твердения для бетонов и растворов, обладающая противоморозным эффектом. Содержит ингибитор коррозии для защиты арматурной стали в бетоне.

### НАЗНАЧЕНИЕ

- Производство бетонов и растворов в зимний период
- Обеспечение твердения бетона при отрицательных температурах
- Ускорение набора прочности при пониженных температурах
- Бетонирование в летний период в качестве ускорителя твердения

### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА

- Сочетание пластифицирующих и противоморозных свойств
- Интенсивный набор прочности
- Обеспечение твердения бетона при пониженных и отрицательных температурах
- Защита арматурной стали в бетоне
- Сокращение времени прогрева конструкций
- Не оказывает негативного влияния на бетон
- Не содержит компонентов, приводящих к образованию аммиака в бетоне
- Не содержит хлоридов

### ПОДТВЕРЖДЕНИЯ / СТАНДАРТЫ

Научно-техническое заключение НИИЖБ им. А.А. Гвоздева о безопасности добавки по отношению к стальной арматуре.

Научно-техническое заключение НИИЖБ им. А.А. Гвоздева о соответствии добавки ГОСТ 24211-2008 по эффективности действия для "тёплого" и "холодного" бетонов.

### ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

Химическая основа	Водный раствор нафталинсульфонатов и неорганических солей
Упаковка	Контейнер IBC 1000 кг, канистры 5 и 1 л, поставка в розлив
Срок годности	24 месяца с даты изготовления
Условия хранения	В герметичной заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от -15°C до +35°C
Внешний вид / цвет	Жидкость коричневого цвета
Плотность	1,20 – 1,24 кг/дм <sup>3</sup> (при +20 °C)
Значение pH	8,0 – 10,0

### ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Техническое описание продукта

Sika® Antifreeze N-9

Декабрь 2023, Версия 01.03

021402011000000029

## Рекомендуемая дозировка

Дозировки добавки для «тёплого» бетона в зависимости от температуры окружающей среды указаны в таблице (% от массы цемента):

-5 °C	-10 °C	-15 °C	-20 °C	-25 °C
1%	2%	3%	3%	3%

Дозировка 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. Дозировка для «холодного» бетона подбирается индивидуально для каждого объекта исходя из существующих условий

## Совместимость

Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании Sika® Antifreeze N-9 с другими добавками необходимо провести лабораторные испытания для оптимизации состава бетонной смеси

## 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.

## 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.

## ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Sika® Antifreeze N-9 добавляется в воду замеса или одновременно с ней в миксер. Не допускается смешивание добавки с сухими компонентами. 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 готовой бетонной смеси не должна быть выше +35 °C. Температура бетонной смеси во время укладки, а также основания, на которое должна производиться укладка смеси, должна быть выше +5 °C.

### ООО «Сика»

141733, Лобня

Тел.: +7 (495) 5 777 333

Факс: +7 (495) 5 777 331

rus.sika.com



### Техническое описание продукта

Sika® Antifreeze N-9

Декабрь 2023, Версия 01.03

02140201100000029

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 расхода.

## МЕСТНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

## 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.

SikaAntifreezeN-9-ru-RU-(12-2023)-1-3.pdf

