

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Sika® Antifreeze FS-1

ПРОТИВОМОРОЗНАЯ ДОБАВКА ДЛЯ БЕТОНА

ОПИСАНИЕ

Sika® Antifreeze FS-1 – ускоритель твердения для бетонов и растворов, обладающий противоморозным эффектом. Добавка предназначена для производства работ по бетонированию строительных конструкций при низких и отрицательных температурах окружающей среды.

НАЗНАЧЕНИЕ

- Производство бетонов и растворов в зимний период
- Бетонирование при пониженных температурах
- Ускорение набора прочности в летний период

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА

- Ускорение твердения бетонных и растворных смесей
- Повышение ранней прочности бетона до 50% в возрасте 12-24 часов
- Низкое влияние на сохраняемость подвижности бетонной смеси
- Повышение тепловыделения бетона
- Отсутствие негативного влияния на эффективность действия суперпластификаторов
- Обеспечение твердения бетона при пониженных и отрицательных температурах
- Сокращение времени прогрева конструкций
- Не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры

ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

Химическая основа	Неорганические соли
Упаковка	Контейнеры 1000 кг, канистры 5 и 1 л
Внешний вид / цвет	Бесцветная жидкость
Срок годности	3 года с даты изготовления
Условия хранения	В герметичной заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от -10°C до +35°C
Плотность	1,18 – 1,23 кг/дм ³ (при 20°C)
Значение pH	5,0 – 7,0

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Руководство по бетонным работам Sika® Antifreeze FS-1 добавляется в воду замеса или одновременно с ней в бетоносмеситель. Для получения однородной бетонной смеси время перемешивания должно составлять не менее 60 секунд. Допускается добавление Sika® Antifreeze FS-1 в автобетоносмеситель непосредственно на стройплощадке. При этом время перемешивания должно составлять минимум 1 минуту на 1 м³ бетонной смеси при вы-

сокой скорости вращения миксера. Перед укладкой необходимо визуально удостовериться в однородности консистенции бетонной смеси. 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 35°C. Температура бетонной смеси во время укладки, а также 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 расхода

ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Рекомендуемая дозировка		Температура	окружающей среды
		до -5 °C	до -10 °C
	Дозировка, % от массы цемента	1,0	2,0
<p>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. С повышением дозировки ускоряется набор ранней прочности и увеличивается тепловыделение бетона</p>			
Совместимость	<p>Sika® Antifreeze FS-1 может комбинироваться с другими материалами компании Sika. Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании Sika® Antifreeze FS-1 с другими добавками необходимо провести лабораторные испытания для оптимизации состава бетонной смеси</p>		
Ограничения	<p>Замёрзшая добавка может быть применена после медленного оттаивания при комнатной температуре и тщательного перемешивания без ухудшения свойств</p>		

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

Следует иметь в виду, что в результате действия специфических местных нормативно-правовых актов, информация о материале и его применении может варьироваться в разных странах. Для получения точной информации о материале и его применении используйте техническое описание предназначенное для вашей страны.

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 ОТ- ВЕТСТВЕННОСТИ

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

Sika® Antifreeze FS-1
Июль 2020, Версия 01.02
021402011000000020

SikaAntifreezeFS-1-ru-RU-(07-2020)-1-2.pdf