

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

# Sika® Aer Solid

### Микросферы для повышения морозостойкости бетона

#### ОПИСАНИЕ

Sika® Aer Solid – добавка нового поколения, значительно повышающая морозостойкость бетонов и растворов, представляющая собой полимерные микросферы заводского изготовления. Соответствует требованиям ТУ 20.16.53-038-13613997-2020.

#### НАЗНАЧЕНИЕ

Sika® Aer Solid создаёт в бетоне систему закрытых и равномерно распределённых в объёме пор определённого размера, обеспечивающих бетонным конструкциям высокие показатели по морозостойкости. В зависимости от количества введённых микросфер Sika® Aer Solid обеспечивает строго заданную по проекту морозостойкость бетона.

Сферы применения:

- Мосты, путепроводы и эстакады
- Дороги и магистрали с бетонным покрытием
- Взлётно-посадочные полосы и др. аэродромные сооружения
- Торкретбетон с высокой морозостойкостью
- Высокопрочные бетоны с высокой морозостойкостью
- Высокоподвижные и самоуплотняющиеся бетоны

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА

- Значительное увеличение морозостойкости бетона, в том числе в растворах солей
- Минимальное влияние на прочность бетона
- Высокая эффективность в сложных условиях (малоподвижные смеси, СУБ и т.п.)
- Объём микропор линейно зависит от дозировки добавки
- Повышение сегрегационной устойчивости бетонной смеси
- Повышение водонепроницаемости бетона
- Частичная компенсация неоптимального гранулометрического состава
- Получение бетонов с высокой стойкостью по отношению к химическим и механическим воздействиям

#### ПОДТВЕРЖДЕНИЯ / СТАНДАРТЫ

- CE макрировка и Декларация соответствия ETA 13/0363 - Эластичные микросферы в бетоне
- European Technical Assessment ETA 13/0363 Основано на EAD - Эластичные микросферы как добавка в бетон
- Использование добавок для бетона ETA-13/0363, Sika® Aer Solid, DIBt, Одобрение No. Z-3.212-1948

#### ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

Химическая основа	Полиакрилонитрил
Упаковка	Биг-бэг, пакеты по 10, 9 и 2 кг
Внешний вид / цвет	Белая паста
Срок годности	24 месяца с даты производства
Условия хранения	В невскрытой заводской упаковке, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей, при температуре от +5°C до +35°C. В случае нарушения целостности упаковки следует предотвратить испарение влаги

Техническое описание продукта

Sika® Aer Solid

Август 2020, Версия 01.02

021403021000000103

Плотность	~0,2 кг/дм <sup>3</sup>
Допустимый сухой остаток	8,0 - 12,0%
Уровень содержания оксида натрия	≤ 0,5%

## ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Совместимость	Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании Sika® Aer Solid с другими добавками необходимо провести лабораторные испытания для оптимизации состава бетонной смеси	
Рекомендуемая дозировка	Бетон: 3,5 кг/м <sup>3</sup> Торкретбетон: 7,0 кг/м <sup>3</sup>	(EN 206-1 / DIN 1045-2) (EN 14487 / DIN 18551)

## ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Sika® Aer Solid предпочтительно вводить в бетоно-смеситель к заполнителям и цементу, но в любом случае добавление Sika® Aer Solid должно осуществляться до введения суперпластификатора. Для изготовления бетона с повышенной морозостойкостью необходимо соблюдать соответствующие положения и правила. Важными условиями достижения требуемого качества бетона являются: количество цемента, водоцементное отношение, вид заполнителя, и др. Применение воздухововлекающей добавки Sika® Aer Solid подразумевает соблюдение правил укладки бетонной смеси на строительных площадках для конструкций с повышенной морозостойкостью. Присутствие Sika® Aer Solid в бетоне можно проверить, вымыв полые микросферы по методике ASTM C-173/C-173M-01. Стандартные методы тестирования в/в приведут к неправильным результатам. В рамках первоначального тестирования CDF-тест в соотв. с DIN CEN / TS12390-9, раздел 7.

## 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 без-

опасности 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  
Sika® Aer Solid  
Август 2020, Версия 01.02  
021403021000000103

SikaAerSolid-ru-RU-(08-2020)-1-2.pdf

