

# SikaAer® 200C (20%)

## Воздухововлекающая добавка для бетона

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Описание     | SikaAer® 200C (20%) – готовая к применению воздухововлекающая добавка для бетонов. Удовлетворяет требованиям ТУ 20.59.59-036-13613997-2019.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Применение   | <p>SikaAer® 200C (20%) применяется как эффективная воздухововлекающая добавка для изготовления бетонов с высокой морозостойкостью, в том числе в растворах солей. SikaAer® 200C (20%) в комплексе с суперпластификаторами серий Sikament®, SikaPlast® и Sika® ViscoCrete® применяется для создания высококачественных долговечных бетонов для строительства:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ мостов, путепроводов и эстакад;</li><li>■ дорог и магистралей с бетонным покрытием;</li><li>■ взлётно-посадочных полос и др. аэродромных сооружений;</li><li>■ гидротехнических сооружений;</li><li>■ элементов тоннелей.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Преимущества | <p>SikaAer® 200C (20%) применяется как эффективная воздухововлекающая добавка, создающая в бетоне систему закрытых и равномерно распределённых в объёме пор определённого размера, обеспечивающих бетонным конструкциям высокие показатели по морозостойкости. Преимущества добавки SikaAer® 200C (20%):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ облегчённый контроль за воздухововлечением при изменении дозировки;</li><li>■ высокая эффективность в сложных условиях;</li><li>■ значительное увеличение морозостойкости бетона, в том числе в растворах солей;</li><li>■ повышение подвижности и удобоукладываемости бетонной смеси;</li><li>■ повышение сегрегационной устойчивости бетонной смеси;</li><li>■ повышение водонепроницаемости бетона;</li><li>■ повышение трещиностойкости бетона;</li><li>■ частичная компенсация негативного влияния на бетонную смесь неоптимального гранулометрического состава;</li><li>■ получение бетонов с высокой стойкостью по отношению к химическим и механическим воздействиям;</li><li>■ улучшение качества лицевой поверхности бетона.</li></ul> <p>SikaAer® 200C (20%) 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 напряжённых.</p> |

### Технические характеристики

|               |                                     |
|---------------|-------------------------------------|
| Основа        | Смесь поверхностно-активных веществ |
| Внешний вид   | Жидкость светло-красного цвета      |
| Плотность     | 0,998 - 1,008 кг/дм³ (при 20°C)     |
| Показатель pH | 9,0 – 11,0                          |

|                 |                                                                                                                                                                                           |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Хранение</b> | В герметичной заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от +5°C до +35°C, 12 месяцев с даты изготовления. |
| <b>Упаковка</b> | Контейнеры 1000 кг.                                                                                                                                                                       |

### Рекомендации по применению

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Дозировка</b> | 0,1 – 2,0% жидкой добавки от массы цемента. 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. |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Применение</b> | <p>SikaAer® 200C (20%) добавляется в воду замеса или одновременно с ней в миксер. Для получения однородной бетонной смеси время перемешивания должно составлять не менее 90 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>Добавка SikaAer® 200C (20%) должна дозироваться отдельно от других добавок, используемых в бетоне. Рекомендуется использовать отдельный дозатор.</p> |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Дозировка рассчитывается на основании предварительных испытаний и измерения содержания воздуха в бетонной смеси на строительной площадке. Полученное значение во многом зависит от условий приготовления бетонной смеси и может постоянно варьироваться, поэтому количество вовлечённого воздуха необходимо регулярно проверять и при необходимости корректировать.

Дозировка добавка зависит от:

- количества и формы частиц мелкого заполнителя;
- количества тонкодисперсных наполнителей;
- количества, марки и типа цемента;
- наличия интенсификаторов помола в цементе;
- времени перемешивания;
- температуры бетонной смеси.

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, а также постоянный контроль характеристик бетонной смеси. Применение воздухововлекающей добавки SikaAer® 200C (20%) подразумевает соблюдение правил укладки бетонной смеси на строительных площадках для конструкций с повышенной морозостойкостью.

### Важные замечания

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Замораживание</b>                       | В случае замерзания SikaAer® 200C (20%) возможно ухудшение её свойств. Для дальнейшего использования добавки, подвергнутой замораживанию, необходимо проведение дополнительных лабораторных испытаний для подтверждения выполнения установленных заказчиком требований. |
| <b>Совместимость с другими материалами</b> | Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании SikaAer® 200C (20%) с другими добавками необходимо провести лабораторные испытания для оптимизации состава бетонной смеси.                                                                           |



## 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 SikaAer® 200C (20%).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Экология</b>              | <p>Не выливать на почву, в воду или канализацию. Утилизировать согласно местным правилам.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <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.</p> <p>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**  
 141733, Московская область,  
 г. Лобня, ул. Гагарина, д. 14  
 Тел.: +7 (495) 5 777 333  
 Факс: +7 (495) 5 777 331  
 E-mail: info@ru.sika.com

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

**Филиал в Санкт-Петербурге**  
 196240, г. Санкт-Петербург,  
 ул. Предпортовая, д. 8, офис 202  
 Тел.: +7 (812) 415 22 58  
 Факс: +7 (812) 415 22 14  
 E-mail: spb@ru.sika.com

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

**Филиал в Казани**  
 420066, г. Казань, пр. Ибрагимова,  
 д. 58, офис. 406  
 Тел.: +7 (843) 567 50 18

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

