

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

## SikaGrind ES 2220

### Технологический интенсификатор помола

#### ОПИСАНИЕ

SikaGrind ES 2220 — это жидкая, готовая к использованию цементная добавка, разработанная с целью улучшения рабочих характеристик цемента. SikaGrind ES 2220 не только используется в качестве интенсификатора процесса помола и агента для повышения текучести при подаче цемента, но и улучшает специальные свойства цемента за счет активности своих химических компонентов. Эти компоненты используются для изменения характеристик клинкера и улучшения его гидравлических свойств.

Продукты серии SikaGrind ES 2220 разработаны специально для ускорения нарастания прочности цемента. Эти преимущества можно использовать как для получения продукта с исключительно высокими эксплуатационными характеристиками, так и для оптимизации цементного компонента при поддержании эксплуатационных характеристик на первоначальном уровне. Стандартное повышение прочности на ранних стадиях составляет +10-25 % за 1-2 дня по сравнению с обычными методами. Однако рабочие характеристики продукта зависят от характеристик

помольного оборудования, технологических условий, свойств сырья и типа цемента. Чтобы извлечь наибольшую выгоду от использования добавок к цементу, может потребоваться адаптация параметров процессов измельчения и сепарации.

SikaGrind ES 2220 улучшает характеристики текучести цемента, положительно влияя на подачу цемента и уменьшая спекание цемента при хранении.

#### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

SikaGrind ES 2220 разработан для применения в процессе помола цемента в:

- Шаровых мельницах (работающих в замкнутом и открытом циклах)
- Вертикальных мельницах
- Других системах для помола цемента

#### ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

SikaGrind ES 2220 обеспечивает следующие преимущества для производителей цемента:

- **Снижение затрат** за счет снижения энергозатрат помольного агрегата (кВт ч/т) и оптимизации состава и тонины помола цемента с сохранением свойств цемента.
- **Увеличение производительности** за счет повышения пропускной способности мельницы и оптимизированного состава цемента.
- **Экологическая стабильность** за счет снижения фактора, связанного с воздействием клинкера, и удельных выбросов CO<sub>2</sub>. Прибыль от квот на выброс углерода.
- **Дифференциация продукта** благодаря повышенным рабочим характеристикам цемента и улучшенным свойствам конечного продукта.
- **Улучшенные условия транспортной обработки цемента** за счет более быстрого перемещения цемента на заводе и в системах снабжения и распределения. Сокращение простоев в работе завода и оптимизация условий хранения в силосах. Очень низкое пылеобразование во время применения и, следовательно, обеспечение хороших производственных условий.

#### ДОЗИРОВАНИЕ

SikaGrind ES 2220 может дозировано подаваться в измельчаемый материал или впрыскиваться в мельницу. Рекомендуемая дозировка составляет от 300 до 800 г на тонну цемента (0,03-0,08 % по массе). В особых ситуациях может потребоваться другая дозировка. Оптимальную дозировку следует определять в заводских испытаниях. Если у вас есть вопросы, свяжитесь с нашей технической службой.

Для получения максимальных эксплуатационных характеристик продукта рекомендуется использовать калиброванное дозирующее оборудование с регулируемым расходом и соответствующим диапазоном дозирования.

## СОВМЕСТИМОСТЬ

Продукт SikaGrind ES 2220 совместим со всеми типами цемента.

## СТАНДАРТЫ

SikaGrind ES 2220 отвечает требованиям европейского стандарта на цемент EN 197.1

## УПАКОВКА

SikaGrind ES 2220 поставляется в нерасфасованном виде, в контейнерах объемом 1000 л (IBC) и бочках объемом 200 л.

## ХРАНЕНИЕ

Рекомендуется хранить SikaGrind ES 2220 при температуре выше 5°C. Трубы должны быть теплоизолированы. При хранении в контейнерах, которые не вскрывались, в соответствии с инструкциями производителя срок годности составляет минимум 12 месяцев.

## ТРАНСПОРТИРОВКА И ПОРЯДОК ОБРАЩЕНИЯ В ПРОЦЕССЕ ТРАНСПОРТИРОВКИ

См. паспорт безопасности продукта SikaGrind ES 2220. В любом случае рекомендуется соблюдать общие правила по обращению с химическими продуктами (например, использовать перчатки и защитные очки).

| Характеристики продукта |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| Внешний вид:            | Черная жидкость               |
| Плотность при 20 °С:    | 1,20 ± 0,05 г/см <sup>3</sup> |
| Значение pH при 20 °С:  | 9.5 ± 0.5                     |

## ПРИМЕЧАНИЕ.

Несмотря на то, что вся предоставленная в техническом описании информация является правдивой, точной и сочетается в себе проверенные данные и весь накопленный опыт, компания не несет никакой ответственности за применение материала не по назначению, за предоставленные технические рекомендации, и за действия наших представителей или дистрибьюторов.

Все данные, указанные в техническом описании, периодически обновляются, обязанностью потребителя является получение последней обновленной

## ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА

BASF обеспечивает поддержку заказчиков на всех этапах введения добавок к цементу в процессе производства цемента. Поддержка начинается с оценки потребностей заказчика и технических ограничений, продолжается в процессе проведения лабораторных и эксплуатационных испытаний на размол и завершается комплексной оценкой добавочной стоимости, создаваемой добавками к цементу, в условиях их применения.

### ТОО Сика Централ Эйша

050016, **Almaty**, Kazakhstan  
100/5, Mamyr-4 dstr., 4th floor  
Phone +7 (727) 39 000 39  
E-mail: info@kz.sika.com  
www.sika.kz

Raiymbek ave., 211A  
Phone +7 (727) 222 12 83

060021, **Atyrau**, Kazakhstan  
Azattyk ave., 116A  
Phone +7 (7122) 30 88 22

010000, **Astana**, Kazakhstan  
Beisekbayeva street, 24/1  
Phone +7 (7172) 69 51 84