

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

SikaSigunit-5667 AFL (MasterRoc SA 167)

Ускоритель схватывания

ОПИСАНИЕ

SikaSigunit-5667 AFL (KZ) - высокопроизводительный, не содержащий щелочи ускоритель схватывания, применяемый в набрызг-бетоне. Он представляет собой жидкую добавку, регулированием дозировки которой можно достичь требуемого времени схватывания и твердения.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Закрепление откосов;
- Создание временной и постоянной системы крепи;
- Как ускоритель при заполнительной цементации тоннелей ТПМК, укрепительной цементации и при использовании пенобетонов для обратного заполнения выработок.

УПАКОВКА

SikaSigunit-5667 AFL (KZ) поставляется в бочках по 210 литров и пластиковых контейнерах по 1000 литров.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

SikaSigunit-5667 AFL (KZ) подходит для создания системы крепи с использованием мокрого метода набрызг-бетона и имеет следующие преимущества:

- Быстрое схватывание влияет на скорость выполнения работ, даёт возможность наносить слои набрызг-бетона значительной толщины фактически за один цикл набрызга;
- Уникальная формула материала обеспечивает быстрое схватывание вместе с продолжающимся ростом набора ранней прочности. Также достигаются хорошие показатели набора конечной прочности и долговечности.
- SikaSigunit-5667 AFL (KZ) является жидким материалом, что обеспечивает простоту применения и точность дозировки при добавлении ускорителя схватывания в бетон;
- Низкий уровень пылеобразования способствует созданию безопасных условий рабочей среды;
- Так как материал является химически не агрессивным, снижается степень опасности отрицательного воздействия на окружающую среду.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Форма	Суспензия
Цвет	От бежевого до белого
Плотность (20°C)	1,47 ± 0.03 г/мл
Кислотный баланс pH (1:1 водный раствор)	2,7 ± 0.5
Вязкость 1)	750 ± 250 мПа.с
Термальная	
Устойчивость	+5°C до +35°C
[Na ₂ O] Эквивалент (% вес вяжущего)	<0.1%
Хлориды	отсутствуют
1) Брукфилд, +20°C. Вязкость зависит от степени агитации продукта и температуры.	

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ МАТЕРИАЛА

Поверхность для нанесения должна быть чистой, свободной от заколов и предварительно увлажненной. Рекомендуется использовать только свежий цемент, так как применение старого цемента может оказать негативное влияние на сроки схватывания бетонной смеси. SikaSigunit-5667 AFL (KZ) низкочувствителен к типу используемого цемента. Однако, для достижения быстрого схватывания, при работе с некоторыми видами цемента может потребоваться увеличение дозы продукта.

Рекомендуется использовать портланд-цементы типа ОПЦ, которые обычно быстрее схватываются по сравнению со специальными или сульфатостойкими цементами. SikaSigunit-5667 AFL (KZ) также работает с композитными типами цемента (специальные цементы, зола уноса/шлак). Во всех случаях рекомендуется проводить предварительное тестирование с целью проверки времени схватывания и суточного показателя набора прочности всех видов цемента, которые планируются для дальнейшего использования в данном проекте. Необходимо произвести оценку времени схватывания и суточного набора прочности (без добавления системы, ликвидирующей осадку конуса) на примере пробного раствора, в соответствии с требованиями Европейской Спецификации для Разбрызгиваемых Бетонов – EFNARC (1996 года), приложение № 1, пункт 6.3.

Справочные данные при проведении тестирования:

Начальное схватывание	Конечное схватывание	Суточный набор прочности	Скорость схватывания
2 мин.	6-8 мин.	18-20 Мпа	Отличная
5 мин.	8-12 мин.	12-15 Мпа	Хорошая
>10 мин.	>15 мин.	<10 Мпа	Медленная

Замечание: от большинства других ускорителей SikaSigunit-5667 AFL (KZ) отличает быстрое схватывание с высокими показателями начальной и конечной прочности (при правильном применении и оптимальном подборе состава бетона).

Бетонная смесь

При применении SikaSigunit-5667 AFL (KZ) для мокрого метода набрызг-бетона, соотношение вода/цемент + вяжущее должно быть ниже 0,5, а желательно менее 0,45. Для достижения чрезвычайно раннего набора прочности соотношение должно быть 0,40 или даже ниже.

Дозировка

SikaSigunit-5667 AFL (KZ) добавляется в зоне распылительного сопла.

В целях обеспечения постоянного и точного дозирования при получения высококачественного набрызг-бетона важно следовать критериям подбора насоса, приведенным ниже:

Ускоритель схватывания очень хорошо работает:

- с моно-насосами (шнекового типа);
- с перистальтическими насосами (марки "Bredel").

Нельзя применять ускоритель схватывания:

- с поршневыми насосами;
- со всеми типами шаровых насосов;
- с емкостями давления;
- с шестерёнными насосами.

Запрещается использовать фильтр на засасывающем шланге, так как это приводит к закупорке. Желательно, чтобы материал засасывался со дна упаковочных бочек/пластиковых контейнеров.

Совместимость с другими типами ускорителей схватывания:

Запрещается смешивать ускоритель схватывания серии SikaSigunit-5667 AFL (KZ) с любым типом ускорителя схватывания, произведённым другим изготовителем, так как это может привести к немедленной закупорке дозирующих насосов и шлангов, транспортирующих смесь.

РАСХОД

Дозировка ускорителя схватывания серии SikaSigunit-5667 AFL (KZ) зависит от температурных условий, химической активности используемого цемента, требуемой толщины наносимых слоев набрызг-бетона, времени схватывания и развития скорости набора ранней прочности.

Расход ускорителя схватывания серии SikaSigunit-5667 AFL (KZ) обычно находится в пределах от 3% до 10% от веса вяжущего.

Передозировка (> 10 %) может снизить конечную прочность.

ЧИСТКА ДОЗИРУЮЩЕГО НАСОСА

Перед применением ускорителя схватывания серии SikaSigunit-5667 AFL (KZ) необходимо прочистить дозирующий насос. Невыполнение процедур по очистке оборудования может привести к блокировкам в системе дозирования.

Убедитесь в том, что весь принимающий участие в выполнении работ персонал хорошо проинструктирован.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

- SikaSigunit-5667 AFL (KZ) хранится при температурном режиме в пределах от +5°C до + 35°C (оптимальная температура + 20°C).
- Материал должен храниться в плотно закрытых контейнерах, сделанных из пластика,

стекловолоконного пластика или нержавеющей стали.

- Запрещается хранить материал в стальных контейнерах, так как это может привести к коррозии и отразиться на качестве продукта.
- После продолжительного хранения SikaSigunit-5667 AFL (KZ) должен быть тщательно перемешан механическим способом или путем возвратно-циркуляционного перекачивания через насос мембранного типа.
- Срок хранения материала в закрытой оригинальной упаковке, при соблюдении указанных выше условий составляет 6 месяцев. Периодическое перемешивание может продлить срок хранения до 6 и более месяцев.
- В случае использования продукта, который подвергся замораживанию, рекомендуется проконсультироваться у местного представителя Сика Централ Эйша.
- Перед применением всегда рекомендуется выполнять практическое тестирование материала на строительном участке.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С МАТЕРИАЛОМ

Должны соблюдаться те же меры предосторожности, что и при обращении с цементными продуктами.

Избегать контакта с поверхностью кожи и глаз, во время работы надевать резиновые перчатки и защитные очки безопасности. В случае контакта с поверхностью кожи необходимо немедленно промыть пораженный участок большим количеством чистой воды. В случае попадания в глаза необходимо промыть их большим количеством чистой воды и немедленно обратиться за медицинской помощью.

Дополнительная информация содержится в паспорте безопасности продукта и у представителя Сика Централ Эйша.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ВЫПУСКАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ

Все материалы, произведенные и реализуемые компанией ТОО «Сика Централ Эйша» произведены под контролем системы управления за качеством выпускаемой продукции, независимо сертифицированной и полностью соответствующей международным требованиям по: качеству, не загрязнению условий окружающей среды, не нанесению ущерба и вреда здоровью работающего персонала международных стандартов: ISO 9001 и рекомендациям EHSQ Сика Централ Эйша.

Примечание:

Несмотря на то, что вся предоставленная в техническом описании информация является правдивой, точной и сочетает 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 версии

ТОО Сика Централ Эйша

050016, **Almaty**, Kazakhstan

100/5, Mamyr-4 dstr., 4th floor Raiymbek ave., 211A

Phone +7 (727) 39 000 39

Phone +7 (727) 222 12 83

E-mail: info@kz.sika.com

www.sika.kz

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