

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

SikaViscoCrete-1018 Ease

Высоководоредуцирующая, суперпластифицирующая добавка на основе эфиров поликарбоксилата для производства товарных бетонных смесей и ЖБИ.

ОПИСАНИЕ

SikaViscoCrete-1018 Ease представляет собой бетонную добавку нового поколения для производства товарного бетона и ЖБИ, в котором требуется: предупреждение осадочных потерь, высокая прочность и сопротивление, значительно пониженная потребность в воде и способность применения в жарких климатических условиях.

Благодаря своей текучести SikaViscoCrete-1018 Ease является одной из идеальных добавок для производства товарного бетона и ЖБИ. Такие ее характеристики как обрабатываемость при очень низком соотношении вода/цемент, предупреждение осадочных потерь - обеспечивают возможность производства высококачественного бетона без смешивания компонентов на месте применения.

НОВЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ

SikaViscoCrete-1018 Ease отличается от обычных добавок, обеспечивающих суперпластичность и значительно понижающих содержание воды, своим новым и уникальным механизмом, в значительной степени влияющим на текучесть цемента.

Обычные водопонижающие добавки, такие как сульфонаты меламина и нафталина, представляют собой добавки на основе полимеров, абсорбированные гранулами цемента. На самой ранней стадии операции перемешивания бетона - полимеры, содержащиеся в этих добавках, окружают периферию поверхности гранул.

Сульфонические группы полимерных цепей повышают отрицательную нагрузку поверхностей частиц цемента и рассеивают эти частицы электрическим импульсом. Этот электростатический механизм вызывает равномерную дисперсию цементной массы и в результате этого достигается определенная обрабатываемость бетона с употреблением меньшего количества воды.

Вместе с тем, гидратация начинается в момент соприкосновения частиц цемента с водой. Быстро

нарастающие кристаллы гидратации приводят к изменению механических характеристик поверхности частиц и, таким образом предотвращается их свободное расщепление.

Химическая структура SikaViscoCrete-1018 Ease отличается от химической структуры обычных добавок, обеспечивающих высокий уровень вязкости. Она состоит из полимеров карбоксилатного эфира.

Как и обычные добавки, обеспечивающие супер вязкость, в начале перемешивания SikaViscoCrete-1018 Ease активизирует механизм электростатического расщепления. Эта процедура дает вязкий бетон со значительным уменьшением содержания воды. Однако боковые цепи, присоединенные к позвоночнику полимера, образуют стеариновое препятствие для расщепления и растекающей способности частиц цемента.

Щелочная среда, образованная цементной массой, обеспечивает возможность открытия и расширения дополнительных полимерных цепей, предупреждающих раннее образование комочков и затвердевание полимеров SikaViscoCrete-1018 Ease. По сравнению с обычными понижающими воду добавками этот механизм дает возможность обеспечения более длительной жизнеспособности и уменьшения содержания воды.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Не рекомендуется применять добавку к сухим заполнителям и цементу.

SikaViscoCrete-1018 Ease добавляется к бетону после добавки 50-70% воды для затворения, после чего бетон перемешивается в течение 60 секунд до получения однородной смеси и до достижения требуемых характеристик обрабатываемости.

Самые лучшие характеристики при производстве прочного бетона возможны в диапазоне осадки конуса: 20 – 25 см.

SikaViscoCrete-1018 Ease предназначен для применения при производстве самого качественного бетона.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Получение класса бетона В45 и выше при достаточно низких расходах цемента;

Получение бетонных смесей высокой подвижности с длительным временем ее сохранения;

Снижение водоцементного отношения – получение высокой ранней прочности, что приводит к ускорению снятия опалубки, увеличению ее оборота, и, соответственно, к ускорению темпов строительства;

Повышение морозостойкости и водонепроницаемости – увеличение сроков службы конструкции.

Возможность применения в зимнее и летнее время года.

С целью получения наилучших результатов рекомендуется комбинирование с указанными ниже добавками:

Для повышения морозостойкости (стойкости к циклам замораживания и оттаивания) использовать воздухововлекающую добавку SikaAer 200;

Для улучшения высоких рабочих характеристик бетона и его устойчивости в химически агрессивной среде использовать пары диоксида кремния Sika Sigunit MS 610;

Синтетические волокна Sika Fiber для предупреждения образования трещин в результате пластического сжатия;

Вулканизирующая добавка для предупреждения быстрого испарения воды;

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет:	Прозрачный
Консистенция:	Жидкая
Плотность:	$1,07 \pm 0,02 \text{ г/см}^3$
Содержание ионов хлора:	< 0,1%

Летучая зола, пары, диоксид кремния и шлаки содействуют производству очень липкого самовыравнивающегося бетона.

РАСХОД

Рекомендуемый расход добавки SikaViscoCrete-1018 Ease составляет – 0,5 - 1,2 кг от веса цемента.

УПАКОВКА

SikaViscoCrete-1018 Ease поставляется в бочках (по 100, 1000кг) и на разлив.

ХРАНЕНИЕ

Срок хранения приблизительно 12 месяцев в температурном режиме от +5°C до +30°C.

СОВМЕСТИМОСТЬ

SikaViscoCrete-1018 Ease не совместим с добавками серии Sikament.

СТАНДАРТЫ КАЧЕСТВА

ASTM C 494 типы F и G

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

Февраль 2024

ТОО Сика Сентрал 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