

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Sika ViscoCrete GL 27

Суперпластификатор для производства готового бетона

ОПИСАНИЕ

Sika ViscoCrete GL 27 представляет собой бетонную добавку нового поколения для производства товарного бетона, в котором требуется: предупреждение осадочных потерь, высокая прочность и сопротивление, значительно сниженная потребность в воде и способность применения в жарких климатических условиях.

Благодаря своей текучести Sika ViscoCrete GL 27 является одной из идеальных добавок для производства товарного бетона. 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

Sika ViscoCrete GL 27 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 меламин 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 Sika ViscoCrete GL 27 отличается от химической структуры обычных добавок, обеспечивающих высокий уровень вязкости. Она состоит из полимеров карбоксилевого эфира.

Как и обычные добавки, обеспечивающие супер вязкость, в начале перемешивания Sika ViscoCrete GL 27 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 растекающейся способности частиц цемента.

Щелочная среда, образованная цементной массой, обеспечивает возможность открытия и расширения дополнительных полимерных цепей, предупреждающих раннее образование комочков и

затвердевание полимеров Sika ViscoCrete GL 27.

По сравнению с обычными понижающими воду добавками этот механизм дает возможность обеспечения более длительной жизнеспособности и уменьшения содержания воды.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Не рекомендуется применять добавку к сухим заполнителям и цементу.

Sika ViscoCrete GL 27 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.

Sika ViscoCrete GL 27 предназначен для применения при производстве самого качественного бетона, в связи с этим, содержание цемента может быть относительно высоким.

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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет:	Коричневый
Консистенция:	Жидкая
Плотность:	1,04 ± 0,02 г/см ³
Содержание ионов хлора:	< 0,01%

Sika ViscoCrete GL 27 имеет рекомендуемый расход от 0,8 до 1,6 кг на 100 кг цемента. Другие дозировки рассматриваются, согласно специфике требований, предъявляемых на строительных площадках.

УПАКОВКА

Sika ViscoCrete GL 27 поставляется в канистрах (по 30 кг), в

бочках (по 100 и 200 кг), и на разлив.

СОВМЕСТИМОСТЬ

Sika ViscoCrete GL 27 не совместим с добавками серии Sikament.

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

- Для повышения морозостойкости (стойкости к циклам замораживания и оттаивания) использовать воздухововлекающую добавку Micro Air 200;
- Для улучшения высоких рабочих характеристик бетона и его устойчивости в химически агрессивной среде использовать пары диоксида кремния Meuso MS 610;
- Синтетические волокна Rheofibre для предупреждения

образования трещин в результате пластичного сжатия;

- Вулканизирующая добавка для предупреждения быстрого испарения воды;
- Летучая зола, пары, диоксид кремния и шлаки содействуют производству очень липкого самовыравнивающегося бетона.

ХРАНЕНИЕ

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

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

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