

Sika® ViscoCrete® 5-600 N PL

Суперпластификатор для бетона

Описание материала

Sika® ViscoCrete®-5-600 N PL – это третье поколение суперпластификаторов для бетонов и цементно-песчаных растворов на основе поликарбоксилатов. Sika® ViscoCrete®-5-600 N PL удовлетворяет требованиям для суперпластификаторов EN 934-2:2001.

Применение

Sika® ViscoCrete®-5-600 N PL предназначен для изготовления товарного бетона при стандартном времени транспортировки. Бетон с добавкой Sika® ViscoCrete®-5-600 N PL отличается высокими водоредуцирующими свойствами, прекрасной удобоукладываемостью и в тоже время оптимальной когезией и высоким коэффициентом самоуплотнения.

Sika® ViscoCrete®-5-600 N PL применяется для изготовления следующих типов бетонной смеси:

- бетонной смеси с высокой подвижностью (литой бетон);
- самоуплотняющейся бетонной смеси;
- бетонной смеси с высоким водопонижением (до 30%);
- высокопрочного бетона.

Высокое водопонижение и прекрасная удобоукладываемость в сочетании с высокой конечной прочностью, оказывают положительное влияние на вышеперечисленные типы бетонных смесей.

Суперпластификаторы Sika® ViscoCrete®-5-600 N PL являются вариантами различных модификаций поликарбоксилатов. Выбор конкретной модификации зависит от применяемого типа и вида цемента.

Преимущества

Принцип работы Sika® ViscoCrete®-5-600 N PL является комплексным. Благодаря поверхностной абсорбции и созданию эффекта межмолекулярного отталкивания цементных частиц, и параллельно протекающему процессу гидратации, достигаются следующие преимущества:

- Сильный эффект самоуплотнения. Подходит для производства самоуплотняющегося бетона;
- Очень высокие водоредуцирующие свойства (результатом является высокая плотность и прочность);
- Очень высокая подвижность (уменьшение издержек на укладку и уплотнение бетонной смеси);
- Повышение ранней прочности;
- Уменьшение усадки и ползучести;
- Уменьшение скорости карбонизации бетона.

Sika® ViscoCrete®-5-600 N PL не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры. Они могут использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Construction



Технические данные

Основа	поликарбоксилат
Внешний вид	Мутная жидкость желтым оттенком
Плотность	1,08 кг/л
Уровень pH	7,0 ± 0,5
Упаковка	Бочки 180 кг Контейнеры 1000 кг
Хранение	В не вскрытой заводской упаковке, предохранять от воздействия прямых солнечных лучей, при температуре от + 5°C до + 35°C, не менее 15 месяцев с даты изготовления.

Способ применения

Дозировка	для высокоподвижного бетона: 0,2 – 0,8 % от массы цемента для самоуплотняющегося бетона: 0,3 – 1,2 % от массы цемента
Приготовление бетонной смеси	Sika® ViscoCrete®-5-600 N PL добавляется в воду затворения или одновременно с ней в миксер. Для оптимальных характеристик по водоредуцированию перемешивание должно составлять не менее 60 секунд. Для уменьшения водоотделения бетонной смеси и оптимального использования добавки, рекомендуется в первой фазе перемешивания добавлять только части воды затворения с Sika® ViscoCrete®-5-600. Оставшуюся воду затворения добавлять через 40 секунд перемешивания до требуемой консистенции смеси.
Укладка бетона	Sika® ViscoCrete®-5-600 N PL позволяет получить бетон очень высокого качества. При укладке бетона должны соблюдаться стандартные правила по производству и укладке бетонной смеси. В связи с низким водо-цементным соотношением за свежееуложенной бетонной смесью необходим тщательный уход.

Информация о системе

Замороженный материал	Замерзший Sika® ViscoCrete®-5-600 N PL может быть использован после проведения медленного оттаивания при комнатной температуре и тщательного перемешивания.
Совместимость с другими материалами	Sika® ViscoCrete®-5-600 N PL хорошо сочетается со следующими материалами Sika: <ul style="list-style-type: none">■ Sika® Pump;■ Sika® Rapid;■ Sika® FerroGard-901;■ Sikafume®;■ Sika® Fro-V5-A;■ Sika® Retarder;■ Sikanol® А или SikaAir®. В любом случае при сочетании добавок рекомендуется сделать соответствующие эксперименты.

Замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.
Указания по технике безопасности	Для получения информации и совета относительно безопасной обработки, хранения и утилизации химических продуктов, пользователи должны обращаться к последней версии Технической карты по безопасности, содержащей физические, экологические, токсикологические и другие связанные с безопасностью данные.
Юридические указания	Информация, и, в частности, рекомендации, относящиеся к способу применения и конечному использованию продукции «Сика», предоставляются добросовестно, на основании существующих опыта и знаний компании «Сика» о продукции, при условии надлежащего хранения продукции, обращения с ней и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании «Сика». На практике, отличия между материалами, подготовительным слоем и фактическими условиями места, в котором применяется продукция, могут исключать возможность предоставления какой-либо гарантии относительно годности для продажи или пригодности для конкретного использования, а также исключать всякую ответственность, которая может возникнуть из каких-либо правоотношений, в связи с, или из предоставленных рекомендаций, или иных предложений. Пользователь продукции обязан испытать ее пригодность действительным целям и намерениям потребителя. Компания «Сика» оставляет за собой право изменять состав своей продукции. Право собственности третьих сторон должны быть соблюдены. Все заказы принимаются в соответствии с действующими условиями продаж и поставок. Пользователи должны всегда использовать самую последнюю версию технической карты материала соответствующего вида, копии которой будут предоставлены по их требованию.



Сика Украина,
Украина
03680 г. Киев
ул. О. Трутенко 10, 3-й эт.

Тел.: +380 44 492 94 19
Факс: +380 44 492 94 18
www.sika.ua
www.sika.com

