

Sika® ViscoCrete® -20 HE

Суперпластификатор для бетонов

Описание материала

Sika® ViscoCrete®-20 HE - суперпластификатор нового поколения, на основе поликарбоксилатов, ускоряющий процесс твердения. Применяется для бетонов и цементных растворов. Sika® ViscoCrete®-20 HE удовлетворяет требованиям для суперпластификаторов EN 934-2:2001, ДСТУ Б В.2.7-65-97, ДБН В.2.7-64-97, ТУ У В.2.7-24.6-33053410-003:2006.

Применение

Sika® ViscoCrete®-20 HE разработан специально для производства бетонных смесей, в случаях когда необходимо

- быстрое нарастание прочности;
- значительное понижение содержания воды;
- хорошая удобоукладываемость.
- Sika® ViscoCrete®-20 HE чаще всего применяется для производства:
- сборных железобетонных конструкций;
- железобетонных конструкций требующих быстрой распалубки;
- самоуплотняющихся бетонов.

Характеристики / Преимущества

Действие добавки Sika® ViscoCrete®-20 HE основано на одновременном действии нескольких физико-химических явлений. Благодаря использованию эффектов поверхностной адсорбции (surface absorption) и пространственной сепарации частиц (sterical effects separating binder particles) действует как очень сильный пластификатор. Позволяет добиться следующих эффектов:

- Очень сильное сокращение количества воды затворения дает высокую плотность и прочность бетона.
- Очень хорошая удобоукладываемость, что снижает расходы укладки и уплотнение бетонной смеси.
- Ускоренное нарастание прочности, что позволяет сократить термообработку для сборных железобетонных элементов, а также ускорить процесс распалубки и загрузки монолитных конструкций.
- Уменьшение усадки и склонности к трещинообразованию бетона.

Sika® ViscoCrete®-20 HE не содержит хлоридов и других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот материал пригоден для железобетона и преднапряженных железобетонных конструкций.

Техническое описание

Вид

Состояние / Цвет

полупрозрачная коричневая жидкость



Упаковка	Канистры Бочки Контейнеры: 1100 кг	25 кг 220кг
Хранение		
Условия и срок хранения	Хранить в закрытом неповрежденном оригинальном контейнере при отсутствии воздействия прямых солнечных лучей при температуре от +5 С° до +35 С° на протяжении 12-ти месяцев	
Технические характеристики		
Основа	водный раствор модифицированных поликарбоксилатов .	
Плотность	1,08 кг/л	
Концентрация раствора	Ок. 40 %	
Уровень pH	4,3 ± 0,5	
Информация о системе		
Нанесение		
Дозировка	Рекомендуется: для среднеподвижных бетонных смесей для высокоподвижных смесей и самоуплотняющегося бетона	от 0,2% до 0,8% от 1,0% до 2,0%
Инструкции по применению		
Приготовление бетонной смеси	Sika®ViscoCrete®-20 HE добавляется в воду затворения и вместе с ней подается в смеситель. Для увеличения эффекта водоредуцирования необходимо несколько увеличить время смешивания бетонной смеси .	
Укладка бетона	Применение добавки Sika®ViscoCrete®-20 HE позволяет получить бетон самого высокого качества при соблюдении всех правил бетонирования .	
Уход	За бетоном необходимо обеспечить соответствующий температурно-влажностный уход.	
Условия нанесения / Ограничения		
Совместимость с другими добавками	Sika®ViscoCrete®-20 HE может применяться в комбинации с другими материалами Sika: SikaPump® Sika® Ferrogard®-901 SikaFume® SikaRapid® Sika® Stabilizer®-229 Sika® Retarder® и Sika® Retardol® 25	