

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, что дает высокую плотность и прочность бетона.
- Очень хорошая удобоукладываемость, что снижает расходы на укладку 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:	25 кг 220кг 1100 кг
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	1,09 кг/л	
Концентрация раствора	Ок. 40 %	
Уровень pH	4,5 ± 1,0	
Содержание хлоридов	≤ 0,1 %	
Содержание щелочей (Na₂O-экв)	≤ 2,0 %	
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: SikaPump [®] , Sika [®] Ferrogard [®] -901, SikaFume [®] , SikaRapid [®] , Sika [®] Stabilizer [®] -229 и 4R, Sika [®] Retarder [®] .	

Замечания по нанесению / Ограничения	<p><i>Самоуплотняющийся бетон (SCC):</i> При использовании Sika®ViscoCrete®-20 HE для производства самоуплотняющегося бетона необходимо соблюдать определенную пропорцию компонентов смеси.</p> <p><i>Мороз:</i> В случае переохлаждения Sika®ViscoCrete®-20 HE-может быть использован после постепенного размораживания при нормальных условиях и перемешивания</p>
Замечание	<p>Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.</p>
Указания по технике безопасности	<p>Для получения информации и консультации относительно безопасности применения, хранения и утилизации химических материалов, пользователи должны обращаться к последней версии технической карты по безопасности, содержащей физические, экологические, токсикологические и другие связанные с безопасностью данные.</p>
Юридические указания	<p>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.</p>



Сика Украина,
Украина
03680 г. Киев
ул. Смольная, 9-Б

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

