

SikaPlast®-520 W

Powered by ViscoCrete®

Суперпластификатор для производства сборного и товарного бетона в зимних условиях с ускоренным набором прочности

Описание материала

SikaPlast®-520 W – суперпластификатор последнего поколения на основе поликарбоксилатов, обладающий свойствами ускорения набора прочности в ранний период и повышения плотности бетона, для производства сборного железобетона и товарного бетона при бетонировании в условиях пониженных температур.

Применение

SikaPlast®-520 W применяется для производства бетонных смесей, при необходимости получить:

- бетон с высокой ранней прочностью;
- бетон с низким водоцементным соотношением (в/ц);
- бетон хорошей консистенции и обрабатываемости
- бетон с длительным сохранением подвижности при низких температурах

SikaPlast®-520 W рекомендуется применять для:

- сборного железобетона;
- бетона с необходимостью ранней распалубки;
- бетона укладываемого при низких температурах
- в качестве замены добавок на основе меламина/нафталинформальдегидов

Добавка способствует существенному увеличению прочности бетона в период от 12 до 48 часов в независимости от классов и марок цемента.

Характеристики/Преимущества

Благодаря силам поверхностной адсорбции и эффекту пространственной сепарации, действующих на зерна цемента, применение продукта позволяет достичь:

- значительного водопонижения, что положительно влияет на плотность и прочность бетона;
- значительного повышения прочности в ранний период, что дает возможность уменьшить или совсем исключить процесс тепловой обработки, ускорить оборот опалубки, уменьшить срок набора бетоном критической прочности;
- отличную обрабатываемость, тем самым уменьшить затраты на укладку и уплотнение бетона;

SikaPlast®-520 W не содержит хлоридов и других химических веществ, способных вызвать коррозию арматуры, и может использоваться при изготовлении сборного железобетона без ограничений.

Construction



Испытания	
Тесты \ Стандарты	Добавка соответствует требованиям EN 934-2; Таблица 3.1/3.2
Техническое описание	
Основа	поликарбоксилат
Внешний вид	жидкость светло-коричневого цвета
Плотность	1,04±0,02 кг/л
Уровень pH	6,2±1.0
Содержание сухих веществ	19,0 ± 1,2 %
Содержание хлоридов	≤ 0,1 %
Содержание щелочей (Na₂O-экв)	≤ 0,5 %
Упаковка	Контейнер 1000 кг
Хранение	<p>Предохранять от замерзания, загрязнений, воздействия прямых солнечных лучей.</p> <p>При перевозке без оригинальной упаковки использовать чистую тару.</p> <p>В не вскрытой оригинальной упаковке срок хранения 12 месяцев.</p> <p>После длительного хранения перед использованием тщательно перемешать.</p>
Информация о системе	
Дозировка	0,2 – 3 % от массы цемента
Рекомендуемая дозировка	0,6– 1,2 % от массы цемента
Условия применения\ограничения	
Совместимость с другими добавками	<p>Добавка <i>SikaPlast®-520 W</i> совместима с другими добавками Sika, проведены испытания с воздухововлекающими добавками Sika® LPS A-94 , SikaAer® 200S, 200S/35 и Sika® LPS V, Sika MixPlus, а также с противоморозной добавкой Sika Frostschutz.</p> <p>При использовании комбинации добавок необходимо провести предварительные испытания.</p>
Приготовление бетонной смеси	<p><i>SikaPlast®-520 W</i> рекомендуется добавлять в бетонную смесь при производстве бетона в заводских условиях, одновременно с водой затворения, но перед другими добавками.</p> <p>Для достижения необходимых характеристик по водоредуцированию рекомендуется оптимальное время перемешивания не менее 45 секунд.</p> <p>При необходимости дополнительного дозирования непосредственно на строительной площадке необходимо использовать ту же добавку, которая использовалась на заводе.</p> <p>При необходимости дополнительной дозировки в автобетоносмеситель нужно обеспечить равномерное распределение добавки в бетонной смеси, для этого время перемешивания должно составлять 1 мин для 1 м³ бетона, но не менее 5 минут.</p>
Примечание	Перед промышленным использованием необходимо провести предварительное тестирование согласно нормам DIN EN 206-1/DIN 1045-2.
Уход	<p>Применение добавки <i>SikaPlast®-520 W</i> позволяет получить бетон высокого качества, но необходимо придерживаться общих правил производства и укладки бетона в зимнее время.</p> <p><i>За свежеложенным бетоном необходимо ухаживать, и обеспечить необходимые температурно-влажностные условия до набора критической прочности.</i></p>

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.

