

Sika® Rapid-1

Ускоритель твердения бетона, не содержащий щелочей

Описание материала

Sika® Rapid-1 - это жидкая добавка, ускоряющая твердение бетона, позволяет получить высокую начальную прочность, не снижая окончательную прочность.

Применение

- Sika® Rapid-1 дозируется в бетономешалку или автобетоновоз к бетонной смеси при температуре от +5 до +25°С, когда необходимо получить высокую начальную прочность в возрасте от 6 до 24 часов.
- Sika® Rapid-1 не содержит хлоридов и поэтому его можно применять без ограничений для несущих железобетонных конструкций, однако не следует использовать в комбинации со средствами, увеличивающими объем бетона или компенсирующими усадку.
- Основное применение – это дорожные и мостовые бетоны, бетонирование при пониженной температуре.

Характеристики / Преимущества

- Sika® Rapid-1 обычно применяется в комбинации с суперпластификаторами. При этом требуемые свойства бетонной смеси, например, удобоукладываемость при использовании Sika® Rapid не ухудшаются.
- В зависимости от использования Sika® Rapid-1 можно получить прирост начальной прочности в течение первых 24 часов до 100% (в зависимости от вида цемента и массивности бетонируемого элемента) по сравнению с бетонами с другими добавками.
- Эти свойства можно регулировать в небольших пределах видом применяемого портландцемента и температуры бетонной смеси.
- Продукт не снижает коррозионной стойкости бетона.

Техническое описание

Вид

Состояние / Цвет Прозрачная жидкость светло-оливкового или красноватого цвета

Упаковка	Канистры	25 кг
	Не подлежащие возврату бочки	220 кг
	Контейнеры:	1000 кг

Хранение

Условия и срок хранения В заводской неповрежденной упаковке, в сухом помещении, при температуре от -5°С до +35°С – срок годности материала 12 месяцев от даты изготовления. Беречь от прямых солнечных лучей.
Внимание! Замерзший Sika® Rapid можно использовать после медленного размораживания при комнатной температуре и тщательного перемешивания.

Технические характеристики

Основа Смесь органических и неорганических составляющих

Плотность 1,17 ± 0,02 кг/л (20°С)

Construction



Уровень pH 8,5 ± 1,0

Информация о системе

Нанесение

Дозировка В зависимости от ожидаемого эффекта ускорения твердения от 0,5 до 2,0% от массы цемента.

Инструкции по применению

Приготовление бетонной смеси В бетономешалке: дозатором в струе воды затворения или непосредственно к затворенной смеси. Можно также добавлять в автобетоновоз на строительной площадке непосредственно перед укладкой бетонной смеси. Обратить внимание на тщательное перемешивание бетонной смеси. В этом случае время дополнительного перемешивания должно составлять минимум 1 мин. на 1 м³ бетона. До укладки бетона необходимо проверить достигнута ли однородность консистенции смеси.

Укладка бетона Применяя добавку Sika[®] Rapid-1 необходимо придерживаться необходимых правил и норм приготовления, транспортировки, укладки и уплотнения бетона.

Уход Применяя средство необходимо соблюдать все общеизвестные правила проектирования состава бетонной смеси, ее приготовления, транспортировки, укладки, уплотнения и ухода за твердеющим бетоном, принимая во внимание реальные условия строительства. Перед применением добавки при дозировке, которая отличается от приведенных или в комбинации с другими добавками рекомендуется проведение предварительных экспериментов.

Условия нанесения / Ограничения

Совместимость с другими добавками Уменьшение количества воды затворения дополнительно влияет на прирост начальной прочности, поэтому эффективно применять добавку с пластификаторами SikaPlast[®] -520 (дозировка < 1,0% массы цемента) или с суперпластификаторами SikaPlast[®] или Sika[®] ViscoCrete[®]. Sika[®] Rapid-1 можно применять вместе с комплексными добавками на основе микрокремнезема, специальными добавками, такими как Sika[®] Pump и Sika[®] UCS 01, а также воздухововлекающими Sikanol[®] A, Sika Mix Plus. Не рекомендуется комбинация со средствами вызывающими расширение (исключение – цементные инъекционные составы после проведения проб). В случае длительной транспортировки, когда бетон содержит замедляющую добавку Sika[®] Retarder, можно дозировать добавку Sika[®] Rapid-1 в бетоновоз непосредственно на строительстве, тщательно перемешав бетонную смесь.

Замечание Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Указания по технике безопасности 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.

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. Смольная, 9-Б

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

