

Sigunit®-L53 AF

Ускоритель схватывания, свободный от щелочей, для торкрет-бетонов

Описание материала	Sigunit®-L53 AF – высококачественный жидкий ускоритель для бетонов, которые наносятся способом набрызга. Не токсичная жидкость, материал, не содержащая щелочей.
Применение	<p>Sigunit®-L53 AF применяется для ускорения процессов схватывания и твердения при производстве высококачественного бетона, который наносится методом сухого или мокрого торкретирования:</p> <ul style="list-style-type: none">■ для бетонов с высокой ранней прочностью;■ бетонов для тоннеле- шахтостроения;■ укрепления горных выработок, откосов и скальных навесов;■ высокопрочного бетона с повышенной непроницаемостью и морозостойкостью. <p>Эффективность работы ускорителя зависит от химического состава цемента, его свежести, вида, температуры бетона и основания, а также как от толщины наносимого слоя, так и метода набрызга. После проведения необходимых экспериментов Sigunit®-L53 AF можно применять как средство, ускоряющее схватывание и твердение различных смесей на цементной основе.</p>
Характеристики / Преимущества	<p>Sigunit®-L53 AF ускоряет процессы схватывания и твердения бетонных смесей и позволяет получить следующие преимущества:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Материал не токсичный и не щелочной (отсутствие вредности и раздражения в процессе проведения работ по торкретированию).■ Не понижает антикоррозийные свойства бетона.■ Возможность нанесения толстых слоев за один проход.■ Высокая начальная прочность торкрета.■ Повышенная водостойкость.■ Большая стойкость торкрета к вымыванию щелочей и соединений извести (не влечет загрязнения почвы, грунтовых и поверхностных вод).■ Малый отскок смеси при набрызге.■ Увеличенная адгезия бетона к горным породам и бетонным основаниям (облегчает нанесение в потолочном положении).■ Не вызывает коррозии арматуры.
Техническое описание	
Вид	
Состояние / Цвет	жидкость желтого цвета
Упаковка	Бочки 250 кг. Контейнеры 1000 кг
Хранение	
Условия и срок хранения	В фабричной, неповрежденной упаковке, в сухом помещении – срок годности продукта 3 месяца. Защищать от солнечного света и мороза. Вскрытые контейнеры необходимо использовать как можно скорее.

Construction



Технические характеристики	
Основа	Водный раствор минеральных веществ, не содержащий щелочей
Плотность	1,46 кг/л
Уровень pH	~3,0
Содержание хлоридов	≤ 0,1 %
Содержание щелочей (Na₂O-экв)	≤ 1,0 %
Инструкции по применению	
Нанесение	
Дозировка	При толщине слоя торкрета за один проход до 15 см дозировка составляет 4÷7% от массы цемента, точная дозировка определяется в результате экспериментов.
Метод нанесения / инструменты	<p>Необходимо тщательно подобрать состав торкрет-бетона, обычно максимальная крупность заполнителя до 8 мм. Состав бетона и удобоукладываемость обычно зависят от вида используемого оборудования, качества заполнителей, однако водоцементное отношение обычно не более 0,48.</p> <p>Необходимо использование суперпластификаторов типа SikaTard®-203 / Sika® ViscoCrete® SC-305).</p> <p>Температура бетона должна быть более +15°C.</p> <p>Дозируется непосредственно в наносимую торкрет-смесь специальным насосом, типа Aliva-403, который, при квалифицированном управлении, обеспечивает качественное распределение добавки в бетонной смеси.</p>
Укладка бетона	<p>При применении добавки необходимо соблюдать все общеизвестные правила проектирования состава смеси, ее приготовления, транспортировки, укладки и уплотнения с учетом конкретных условий строительства. Перед применением добавки, при дозировке отклоняющейся от принятой или в комбинации с другими добавками, рекомендуется проведение предварительных экспериментов. При нанесении торкрета в более толстых слоях, удостоверьтесь, что температура основания и бетона - не ниже +15°C. Более низкие температуры требуют более высокой дозировки ускорителя.</p> <p>Использование сульфатостойких цементов снижает эффективность ускорителя Sigunit®-L53 AF.</p> <p>Sigunit®-L53 AF не совместим добавками Sigunit®-L20/L62 поэтому перед использованием торкрет-машина и трубопроводы должны тщательно очищены от остатков бетона.</p> <p>Использование Sigunit®-L53 AF требует корректной дозировки при выполнении торкрет работ, металлические части машин непосредственно контактирующие с продуктом, должны быть выполнены из высококачественной стали.</p> <p>Предпочтительно использование помощи технического отдела Sika.</p>
Условия нанесения / Ограничения	
Совместимость с другими материалами	<p>Sika®Viscocrete® SC-305</p> <p>SikaTard® -203</p> <p>SikaTard® -930</p> <p>SikaPump®</p> <p>Sikacrete® PP1 TU / SikaFume® HR/TU</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.

