

Техническая карта материала
Издание 30.06.2008
Идентификационный №:
02040104001000002
Sikadur®-42

Sikadur®-42

Высокопрочный подливочный раствор на основе эпоксидных смол

Описание материала

Sikadur®-42 — трехкомпонентный подливочный самоуплотняющийся раствор на основе эпоксидных смол без растворителей и подобранных заполнителей. Sikadur®-42 при отверждении образует прочный материал с отличной адгезией ко многим основаниям, что в сочетании с простотой его нанесения делает его удобным для применения.

Применения

В качестве подливочного раствора при строительстве зданий и сооружений:

- подкрановые пути;
- основания для оборудования и опорные плиты;
- замоноличивание закладных деталей;
- опоры;
- затяжная арматура;
- заполнение пустот;
- опорные части пролётных строений мостов.

В качестве самовыравнивающегося раствора:

- ремонт и заделка дефектов на горизонтальных поверхностях.

Характеристики / Преимущества

- Устойчивость к влажности при заливке, отверждении и в процессе эксплуатации.
- Возможность применения при низких температурах (ниже 5°C).
- Наличие двух типов (Normal и Long — время жизни раствора).
- Высокая начальная прочность.
- Отличная адгезия с разнообразными сухими и влажными основаниями, такими как бетон, камень, фиброцемент, синтетические смолы, древесина и большинство металлов.
- Высокая прочность на разрыв и на изгиб, устойчив к вибрации.
- Поставка в заводской дозированной упаковке.
- Прост в применении.
- Устойчив к воздействию многих химикатов.
- Хорошая текучесть даже для тонких слоев.
- Проверен в эксплуатации более 25 лет.

Результаты испытаний

Тесты/ Стандарты Испытан по EN 1504-6

Техническое описание

Вид	Текущий раствор.
Цвета	Компонент А — прозрачный (бело-водяной), компонент В — прозрачный (бледно-желтый), компонент С — серо-песчаный. При перемешивании — серый
Упаковка	Предварительно дозированный набор массой 15 кг
Хранение	
Условия и срок хранения	Минимальный срок хранения — примерно 3 года. Храните при контролируемых условиях в оригинальных контейнерах (минимальная температура +5 °С, максимальная температура +35 °С)..

Construction



Технические характеристики				
Плотность	Примерно 2,0 кг/л			
Содержание твердых веществ	100% (без растворителя)			
Модуль упругости изгиба (BS 6319)	≈ 15 000 МПа (7 дней)			
Толщина слоя	Обычно толщина зависит от глубины заливки, длины струи, температуры воздуха и основания и размера заполнения. Максимальная толщина для одной заливки (без добавления заполнителя) составляет 60 мм.			
Характеристики текучести	Характеристики текучести Sikadur®-42 определяются шириной щели, заливочным желобом и температурой (воздуха и основания).			
Типовые характеристики текучести Sikadur®-42	Температура, °C	Ширина щели, мм	Жёлоб, мм	Макс. длина струи, мм
	5	15	100	400
		40	100	900
	20	15	100	840
		40	100	2100
35	15	100	950	
	40	100	2400	
Физико-механические характеристики				
Прочность на сжатие	≈ 60 МПа (1 день) ≈ 95 МПа (7 дней)			
Прочность на изгиб (BS 6319)	≈ 28 МПа (7 дней)			
Прочность на разрыв (BS 6319)	≈ 14 МПа (7 дней)			
Адгезия с бетоном	≈ 4 МПа при 20 °C (когезионное разрушение бетона)			
Адгезия со сталью после пескоструйной обработки	≈ 20 МПа при 20 °C			
Характеристики прочности на отрыв	Ориентировочные прочности на отрыв для Sikadur®-42 из бетона с прочностью на сжатие 40 МПа			
	Диаметр стержня, мм	15	25	30
	Диаметр отверстия, мм	22	37	45
	Длина, мм	150	250	300*
	Прочность на отрыв, МПа	27	55	137
	Характер разрушения	бетон	бетон	бетон
Информация о системе				
Нанесение				
Подготовка основания	<p><i>Минеральное / полимерное основание</i> Зачистить механическим способом, основание должно быть свободным от любых загрязнений (пыль, масла, смазка, лед и т. д.), луж воды на поверхности, цементного молочка, отработанного масла, твердеющих и старых покрытий. Подходящие способы подготовки основания включают пескоструйную очистку и скалывающую обработку (пескоструйная обработка / шлифовка в случае фиброцемента). Вся пыль должна быть удалена с помощью продувки воздухом под давлением.</p> <p><i>Деревянное основание</i> Зачищено механическим способом, должно быть свободно от любых загрязнений (пыль, масла, смазка и т. д.), луж воды на поверхности, красящих веществ, пропитывающих веществ, старых покрытий.</p> <p><i>Железное / стальное основание.</i> Зачищено механическим способом, должно быть свободно от любых загрязнений (пыль, масла, смазка и т. д.), покрытий, продуктов коррозии, луж</p>			

воды на поверхности для обеспечения максимальной адгезии с основанием. Подходящие способы подготовки основания включают пескоструйную очистку до минимального стандарта способом SA2 AS 1627.9 или аналогичным способом ST3 AS 1627.9.

Условия применения / Ограничения

Температура нанесения (мин. / макс.) 5 °C / 30 °C (тип Normal)
20 °C / 40 °C (тип Long) (температуры основания и воздуха)

Расход Примерно 2,0 кг/м² на 1 мм толщины (зависит от шероховатости поверхности, текстуры, температуры и потерь материала)..

Инструкция по нанесению

Опалубка Применяемая опалубка должна быть герметичной для свободно растекающегося Sikadur[®]-42. Опалубка должна быть расположена таким образом, чтобы жёлоб для подачи раствора располагался на стороне, где будет производиться заливка, над уровнем основания опорной плиты, чтобы раствор самотеком, под собственным весом, целиком заполнил наполняемое пространство. Опалубка должна быть покрыта какой-либо жидкой смазкой для облегчения её снятия. Обеспечьте соответствующие отверстия для выхода воздуха.

Перемешивание Sikadur[®]-42 поставляется в заводской дозированной упаковке, содержащей требуемое количество компонента А (смола), компонента В (отвердитель) и компонента С (заполнитель). Тщательно перемешать отдельно компоненты А и В с помощью низкоскоростной электромешалки с насадкой спирального типа (максимальная скорость вращения 250 об./мин). Влить весь компонент В в компонент А и тщательно перемешать до образования однородной смеси (обычно 3 минуты). Продолжать перемешивать с постепенным добавлением компонента С. Удостовериться в получении однородного цвета и равномерном распределении заполнителя в смеси. Скорость вращения не должна превышать 250 об./мин. Выждать 2–3 минуты для удаления вовлечённого воздуха.

Нанесение Перемешанный Sikadur[®]-42, следует вылить в заполняемую полость или опалубку с одной стороны во избежание образования воздушной пробки. Большое значение имеет непрерывность заливки раствором, также должно иметься достаточное количество раствора для заливки.
- Опорные плиты для оборудования и подкрановых путей
Должен быть жёлоб для обеспечения непрерывности заливки раствора. Продолжать заливать до тех пор, пока раствор не поднимется выше уровня плиты. Во время нанесения жёлоб с раствором должен быть не менее чем на 75 мм выше уровня плиты. Также необходимы соответствующие отверстия для выхода воздуха, что позволит избежать образования воздушных пробок.
- Анкерные болты и закладные детали
Установить болты в подготовленные отверстия, заполнить отверстие Sikadur[®]-42 и поместить в раствор.

Толщина Обычно толщина зависит от глубины заливки, длины струи, температуры воздуха и основания и размера заполнения. Максимальная толщина для одной заливки (без добавления заполнителя) составляет 60 мм.

Твердение Эпоксидные смолы не требуют никакого специального ухода при твердении. Время отверждения будет зависеть от количества материала и температуры воздуха. Большая площадь заливки и высокая температура сокращают время отверждения. Максимальная прочность обычно достигается через 7 дней. Не устанавливайте оборудование и не нагружайте материал до его полного отверждения.

Очистка инструмента Незатвердевший материал можно очистить от инструмента с помощью Sika Colma Cleaner (огнеопасный растворитель). Затвердевший материал можно удалить только механическим путем..

Время жизни (смесь 15 кг)

Температура	Тип Normal	Тип Long
20 °C	65 мин	140 мин
35 °C	35 мин	65 мин

ПРИМЕЧАНИЕ: если не сообщено другое, то технические характеристики относятся к тип Normal (при 20 °C) и тип Long (при 35 °C).

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.



Сика Украина,
Украина
03680 г. Киев
ул. О. Трутенко 10, 3-й эт.

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

