

Sikadur®-42

Высокопрочный подливочный раствор на основе эпоксидных смол

Construction

Описание продукта	Sikadur®-42 — трехкомпонентный подливочный или литой раствор на основе эпоксидных смол без растворителей и отборных заполнителей. Sikadur®-42 при отверждении образует прочный материал с отличной адгезией ко многим основаниям, что в сочетании с простотой его нанесения делает его идеальным для применения.
Применение	<p>В качестве подливочного раствора при строительстве зданий и сооружений:</p> <ul style="list-style-type: none">■ подкрановые пути;■ основания для оборудования и опорные плиты;■ замоноличивание закладных деталей;■ опоры;■ затяжная арматура;■ заполнение пустот;■ опорные части пролётных строений мостов. <p>В качестве самовыравнивающегося раствора:</p> <ul style="list-style-type: none">■ ремонт и заделка дефектов на горизонтальных поверхностях.
Преимущества	<ul style="list-style-type: none">■ Устойчивость к влажности при заливке, отверждении и в процессе эксплуатации.■ Возможность применения при низких температурах (ниже 5 °С).■ 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.
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).



Инструкция по применению

Подготовка основания	<p>■ Минеральное / полимерное основание 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>■ Деревянное основание 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>■ Железное / стальное основание. Зачищено механическим способом, должно быть свободно от любых загрязнений (пыль, масла, смазка и т. д.), покрытий, продуктов коррозии, луж 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.</p>
Опалубка	<p>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.</p>
Перемешивание	<p>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 электрошпатель 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.</p>
Нанесение	<p>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.</p> <p>■ 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.</p> <p>■ Анкерные болты и закладные детали Установить болты в подготовленные отверстия, заполнить отверстие Sikadur[®]-42 и поместить в раствор.</p>
Толщина	<p>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.</p>
Твердение	<p>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.</p>

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

Технические и физические характеристики

Вид	Текучий раствор
Плотность	Примерно 2,0 кг/л
Содержание твердых веществ	100% (без растворителя)
Пропорции смешивания	A : B : C = 2 : 1 : 12 (по массе)
Модуль упругости изгиба (BS 6319)	≈ 15 000 МПа (7 дней)
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 °С (когезионное разрушение бетона)
Адгезия со сталью после пескоструйной обработки	≈ 20 МПа при 20 °С
Температура нанесения (мин. / макс.)	5 °С / 30 °С (тип Normal) 20 °С / 40 °С (тип Long) (температуры основания и воздуха)
Расход	Примерно 2,0 кг/м ² на 1 мм толщины (зависит от шероховатости поверхности, текстуры, температуры и потерь материала).
Цвет	Компонент А — прозрачный (бело-водяной), компонент В — прозрачный (бледно-желтый), компонент С — серо-песчаный. При перемешивании — серый.

Упаковка Предварительно дозированный набор массой 15 кг

Время жизни (смесь 15 кг)	Температура	Тип Normal	Тип Long
	20 °С	65 мин	140 мин
	35 °С	35 мин	65 мин

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

Характеристики текучести Характеристики текучести Sikadur[®]-42 определяются шириной щели, заливочным желобом и температурой (воздуха и основания).

Типовые характеристики текучести Sikadur[®]-42	Температура, °С	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	

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

Важные замечания

Для получения подробной информации и указаний по подливке обращаться к Техническому описанию продукта систем Sika Grouting.

Не наносите Sikadur[®]-42 на поверхности со стоячей водой.

Не разделяйте контейнеры со смесью.

Перемешивайте столько смеси, сколько может быть нанесено за ее время жизни.

Не разводите изделие растворителем, поскольку это неблагоприятно скажется на твердении материала и качестве выполняемых работ.

Постоянная рабочая температура >70 °С может ухудшить качество готового покрытия.

Не наносите на большие участки, если нет достаточной гидроизоляции в основании.

При послыном нанесении следующие слои должны быть нанесены в течение 24 часов с нанесения первого слоя и после того, как предыдущий слой остыл до температуры воздуха.

В случае сомнения обращайтесь в наш технический отдел.

Минимальный возраст молодого бетона: 3–6 недель.

Температура, при которой хранился Sikadur[®]-42 в течение 24 часов перед смешиванием, будет определять время жизни смеси.

Температура Sikadur[®]-42 при перемешивании повышается. Величина этого повышения зависит от отношения объема к поверхности и от температуры воздуха и основания.

Прочность на сжатие и т. п. эпоксидных смол должна квалифицироваться методом испытания, например, стандартом на испытание или размером испытываемого образца, скоростью нагрузки образца во время испытания, поскольку указанные факторы будут существенно влиять на результат. Более высокая скорость нагрузки образца обычно дает более высокие окончательные нагрузки и наоборот. Также образец при более низкой температуре будет показывать большую прочность и наоборот.

Меры предосторожности

Не допускайте контакта изделия с кожей, глазами, не вдыхайте его пары.

Надевайте защитные перчатки при перемешивании или применении.

В случае отравления обращайтесь к врачу или в консультационный центр по отравлениям.

При проглатывании НЕ пытайтесь вызвать рвоту. Дайте пострадавшему стакан воды.

При контакте с кожей снимите зараженную одежду и тщательно промойте кожу.

При попадании в глаза держите глаза открытыми, обильно промывайте их в течение 15 минут и обратитесь к врачу.

Для более подробной информации обращайтесь к нашему сертификату безопасности материала.

Юридические замечания

Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании существующих знаний и практического опыта применения материалов при соблюдении правил хранения и применения. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии, касающиеся ожидаемой прибыли, полного соответствия специфических условий применения или другой юридической ответственности, не могут быть основаны на данной информации, на каких-либо письменных рекомендациях или любых других советах. Имущественные права третьих лиц должны соблюдаться. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным продуктам, информация о которых высылается по запросу.

Клиентское и техническое обслуживание:

ООО «Зика»
127006, г. Москва,
ул. Малая Дмитровка, д. 16, стр. 6
Тел.: +7 (495) 771-74-88
Факс: +7 (495) 771-74-80

Филиал в Санкт-Петербурге:

196240, г. Санкт-Петербург,
ул. Предпортовая, д. 8
Тел.: +7 (812) 723-10-78, +7 (812) 723-08-57
Факс: +7 (812) 823-03-72

Филиал в Екатеринбурге:

620016, г. Екатеринбург,
ул. Предельная, д. 57, стр. 4, оф. 1
Тел.: +7 (343) 267-94-48, +7 (343) 216-53-50
Факс: +7 (343) 216-53-50

