Construction

Sikadur®-41 CF Normal

3-компонентный тиксотропный эпоксидный ремонтный раствор

Описание	Sikadur®-41 CF Normal тиксотропный, трех компонентный ремонтный раствор, на основе комбинации эпоксидной смолы и специальных наполнителей, для применения при температуре от +10°C до +30°C.
Применения	В качестве ремонтного и клеящего раствора для: ■ Бетонных элементов ■ Твердых пород природного камня ■ Керамики, фибро цемента ■ Штукатурки, кирпича, кладки ■ Стали, железа, алюминия ■ Дерева ■ Полиэфирных и эпоксидных покрытий ■ Стекла В качестве ремонтного раствора: ■ Заполнения раковин и пустот ■ Применяется на вертикальных и потолочных поверхностях В качестве защитного слоя устойчивого к истиранию и механическим ударам. Герметизация швов и трещин: ■ Ремонт краев швов и трещин
Характеристики / Преимущества	Sikadur®-41 CF Normal имеет следующие преимущества: ■ Легко смешивается и наносится ■ Применяется на сухих и влажных бетонных основаниях ■ Превосходная адгезия к большинству строительных материалов ■ Высокая прочность ■ Тиксотропный: не стекает с вертикальных и потолочных поверхностей ■ Не содержит растворителей ■ Твердеет без усадки ■ Компоненты различного цвета (позволяют контролировать смешивание) ■ Не требует грунтовки ■ Высокая первоначальная и окончательная прочность ■ Высокая абразивная прочность ■ Хорошая химическая стойкость

Результаты испытаний

Тесты/ Стандарты	Испытан в соответствии со стандартом EN 1504-3.

Описание продукта

Вид

Внеший вид /Цвет	Комп. A: белый Комп. B: темно-серый Комп. C: песок Комп. A+B+C смешанные: серый
Упаковка	10 кг (A+B+C) дозированный набор, паллеты по 480 кг (48 x 10 кг).

Хранение

Условия и срок хранения	24 месяца с даты изготовления, при хранении в закрытой и не повреждённой заводской упаковке в сухих условиях, при температуре от + 5°C до +30°C. Оберегать от попадания прямых солнечных лучей.

Технические характеристики

Химическая основа	Эпоксидная смола.
Плотность	1.85 ± 0.1 кг/л (Смесь компонентов A+B+C) (при +23°C)
Вязкость	На вертикальных поверхностях не течёт при толщине слоя 20 мм. (Согласно EN 1799)
Толщина слоя	60 mm max. При больших объемах работ не смешивайте сразу несколько упаковок, чтобы вам хватило времени для выполнения работ.
Изменение объема	Усадка: Твердеет без усадки.
Коэффициент температурного расширения	Коэффициент W: 3,5 x 10^{-5} на °C (в интервале температур +23°C - +60°C) (Согласно EN 1770)
Термостабильность	Температура изгиба под нагрузкой (HDT): HDT = +49°C (7 дней / +23°C) (Согласно ISO 75) (толщина 10 мм)

Физико/ Механические свойства

Прочность на сжатие (Согласно DIN EN 196)

Время отверждения	Температура отверждения		
	+10°C	+23°C	+30°C
1 день	13 - 23 Н/мм²	57 - 67 Н/мм²	67 - 77 Н/мм²
3 дня	45 - 55 Н/мм²	74 - 84 Н/мм²	76 - 86 Н/мм²
7 дней	59 - 69 Н/мм²	77 - 87 Н/мм²	77 - 87 Н/мм²

Прочность на изгиб (Согласно DIN EN 196)

Время отверждения	Температура отверждения		
	+10°C	+23°C	+30°C
1 день	6 - 12 Н/мм²	17 - 27 Н/мм²	20 - 30 Н/мм²
3 дни	14 - 24 Н/мм²	21 - 31 Н/мм²	25 - 35 Н/мм²
7 дней	26 - 36 Н/мм²	33 - 43 Н/мм²	33 - 43 Н/мм²

Прочность на растяжение (Согласно ISO 527)

Время отверждения	Температура отверждения		
	+10°C	+23°C	+30°C
1 день	2 - 6 Н/мм^2	13 - 19 Н/мм^2	12 - 22 Н/мм^2
3 дни	12 - 18 Н/мм^2	15 - 21 Н/мм^2	14 - 24 Н/мм^2
7 дней	13 - 19 Н/мм^2	16 - 22 Н/мм^2	16 - 26 Н/мм^2

Адгезия (Согласно EN ISO 4624 и EN 1542 и EN 12188)

Время отверждения	Температура	Основание	Адгезия
1 день	+10°C	Сухой бетон	> 4 Н/мм^2*
1 день	+10°C	Влажный бетон	> 4 Н/мм^2*
1 день	+10°C	Сталь	4 - 8 Н/мм^2
1 день	+23°C	Сталь	13 - 17 Н/мм^2

*100% разрушение бетона.

Модуль упругости

Растяжение:
~ 4'000 Н/мм^2 (14 дней при +23°C) (Согласно ISO 527)

Сжатие:
~ 9'000 Н/мм^2 (14 дней при +23°C) (Согласно ASTM D695)

Растяжимость при разрушении

0.2 ± 0.1% (7 дней при +23°C) (Согласно ISO 75)

Набор прочности

Проверьте скорость набора прочности путём изготовления кубиков и их испытанием на сжатие и изгиб.

Информация о системе

Способ нанесения

Расход / Дозировка

Расход Sikadur®-41 CF Normal составляет ~ 2.0 кг/м^2 на мм толщины.

Требования к основанию

Раствор и бетон должен быть больше чем 28 дней (в зависимости от требований минимальной прочности).

Проверьте прочность основания (бетон, кладка, натуральный камень).

Поверхность (всех типов) должна быть чистая, ровная, сухая, без масляных пятен, не содержать непрочнодержащиеся частицы и старые покрытия, и т.д.

Металлические поверхности должны быть очищены до Sa 2.5

Основание должно быть прочным без несвязных частиц.

Подготовка основания

Бетон, раствор, камень, кирпич:
Основание должно быть прочным, сухим, чистым без цементного молока, льда, воды, щебня, масел, старых покрытий, все несвязные и непрочные частицы должны быть очищены до получения шероховатой текстурной поверхности.

Сталь:
Стальная поверхность должна быть очищена от пыли, грязи, масла и жира и т.п. Наилучший эффект дает пескоструйная очистка. Избегайте выпадения конденсата.

Другие основания (полиэфирные и эпоксидные, стекло, керамика):
Для этих оснований сначала нанести слой Sikadur®-31 CF и затем , “мокрый на мокрое“ нанести Sikadur®-41 CF Normal.

Нанесение, Условия / Ограничения

Температура основания

+10°C мин. / +30°C макс.

Температура воздуха

+10°C мин. / +30°C макс.

Температура материала

Sikadur®-41 CF Normal должна быть от +10°C до +30°C.

Влажность основания

При укладке на матово влажный бетон следует втереть материал в основание щеткой.

Точка росы

Остерегайтесь выпадения конденсата!

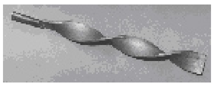
При нанесении, температура окружающей среды должна быть хотя бы на 3°C выше точки росы.

Инструкция по нанесению

Пропорции смешивания

Комп. A : B : C = 2 : 1 : 2.5 по весу
Комп. A : B : C = 2 : 1 : 3.4 по объему

Время перемешивания



Дозированные упаковки:
Смесь компонентов A+B перемешивает не менее 3 минут электрической мешалкой на малых оборотах (max. 600 об/мин) до получения материала однородной консистенции и цвета. Избегая избыточного вовлечения воздуха. Затем, поместите всю смесь в чистый контейнер и перемешайте ещё раз ~ 1 мин на низкой скорости для минимизации воздухововлечения. Перемешивайте только то количество, которое успеете нанести за время жизни материала.

Способ нанесения / Инструменты

При использовании как тонкослойного клея, наносите на подготовленное основание при помощи шпателя, кельмы, зубчатого шпателя, (или руками в перчатках).
При использовании для ремонта используйте подходящую опалубку.

При приклеивании металлических профилей на вертикальные поверхности, укрепите и равномерно прижмите с помощью подпорок как минимум на 12 часов, в зависимости от толщины слоя (не более 5 мм) и температуры помещения.

Проверьте адгезию затвердевшего материала путем перфорации молотком.

Очистка инструмента

Сразу по окончанию работы очистить инструмент Sika® Colma Cleaner, затвердевший материал можно очистить только механически.

Время жизни

Время жизни (200 г) (Согласно EN ISO 9514)

+10°C	+23°C	+30°C
~ 180 минут	~ 60 минут	~ 40 минут

Время жизни раствора отсчитывается с момента смешивания смолы и отвердителя. Оно уменьшается при высоких температурах и увеличивается при низких. Чем большее количество смешивается, тем меньше время жизни. Чтобы достигнуть большего времени жизни при высоких температурах, смешенный клей может быть поделён на порции. Другой способ охладить A+B перед их смешиванием (не ниже +5°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.

Construction

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.