

Техническая карта материала
Издание: 17/08/2007; UA_YS_01/2015
Идентификационный номер №:
02 02 03 02 06 002 0 000001
Sikadur®-52 Injection Type N и LP

Sikadur®-52 Injection Тип N и LP

Эпоксидная смола низкой вязкости для инъекций

Описание материала

Sikadur®-52 Injection Тип N и Тип LP - это двухкомпонентная без растворителей с низкой вязкостью инъекционная жидкость на основе высокопрочной эпоксидной смолы.

Тип N (= Нормальный) применяется при температуре основания +5°C до +30°C.

Тип LP (= Длительный) применяется при температуре основания +25°C до +40°C.

Применение

В качестве инъекционной смолы с хорошей адгезией к бетону, раствору, камню, металлу и дереву. Sikadur®-52 Injection Тип N и LP применяется для герметизации пустот и трещин в мостах и сооружениях гражданского и промышленного строительства. Формирует надежный барьер против инфильтрации воды, а также объединяет бетонные секции вместе.

Характеристики / Преимущества

- Без растворителей
- Подходит для сухих и влажных условий
- Применяется при низких температурах
- Два типа в зависимости от климатических условий (Тип N и Тип LP)
- Твердеет без усадки
- Большая прочность и адгезия
- Твердый, но не хрупкий
- Низкая вязкость
- Инъектируемый однокомпонентным насосом

Техническое описание

Вид

Цвет

Комп. А: Прозрачный
Комп. В: Коричневатый
Комп. А+В: Желтовато-коричневатый

Упаковка

Дозированные наборы
Комп. А+В: 10 x 1 кг
Крупная упаковка:
По запросу

Хранение

Условия и срок хранения

24 месяца от даты изготовления при хранении в закрытой и не повреждённой заводской упаковке в сухих условиях при температуре от + 5°C до +30°C.

Construction



Технические характеристики

Основание Модифицированная без растворителей 2-компонентная эпоксидная смола

Плотность Смесь А+В (2 : 1) ~ 1,1 кг/л (при +20°C)

| Вязкость | Температура | Тип N Комп. А + В (2 : 1) | Тип LP Комп. А + В (2 : 1) |
|----------|-------------|------------------------------|-------------------------------|
| | +10°C | ~ 1200 мПас | - |
| +20°C | ~ 430 мПас | ~ 330 мПас | |
| +30°C | ~ 220 мПас | ~ 150 мПас | |
| +40°C | - | ~ 95 мПас | |

Коэффициент температурного расширения *Тип N:* 8.9 x 10⁻⁵ °C (от -20°C до +40°C) (По EN ISO 1770)

Тип LP: 9.4 x 10⁻⁵ °C (от -20°C до +40°C) (По EN ISO 1770)

Физико-механические характеристики

Прочность на сжатие *Тип N:* 52 Н/мм² (после 7 дней при +23°C) (По ASTM D695-96)

Тип LP: 34 Н/мм² (после 7 дней при +30°C) (По ASTM D695-96)

Прочность на изгиб *Тип N:* 61 Н/мм² (после 7 дней при +23°C) (По DIN 53452)

Тип LP: 41 Н/мм² (после 7 дней при +30°C) (По DIN 53452)

Прочность на растяжение *Тип N:* 37 Н/мм² (после 7 дней при +23°C) (По ISO 527)

Тип LP: 24 Н/мм² (после 7 дней при +30°C) (По ISO 527)

Адгезия К бетону: (По DafStb-Richtlinie, часть 3)
> 4 Н/мм² (разрушение бетона) (после 7 дней при +23°C)

Модуль упругости Прочность на изгиб:
Тип N: 1800 Н/мм² (после 7 дней при +23°C) (По DIN 53452)

Тип LP: 1100 Н/мм² (после 7 дней при +30°C) (По DIN 53452)

Информация о системе

Детали нанесения

Расход 1 кг Sikadur®-52 Injection Тип N и Тип LP ~ равно 1 л инъекционной смолы

Требования к основанию Требования к основанию:
Чистое сухое и очищенное от загрязнений, таких как грязь, жир, старые покрытия и штукатурки и т.п.
Подготовка основания:
Бетон, раствор, камень должны быть тщательно подготовлены водой под давлением или механическим способом, например, шлифованием. Трещины должны быть очищены и обеспылены компрессором.

Условия применения / Ограничения

Температура основания *Тип N:*
+5°C min. / +30°C max.

Тип LP:
+25°C min. / +40°C max.

Влажность основания Сухое или влажное (SSD - Saturated Surface Dry: без стоячей воды)

Инструкция по нанесению

Пропорции смешивания

Тип N и LP:

Пропорции смешивания A : B = 2 : 1 по весу или по объему

Время перемешивания

Смешивайте компоненты A+B не менее 3-х мин. с использованием низкооборотной дрели (макс. 250 об.мин.). Не допускайте воздухововлечения.

Способ нанесения / Инструменты

Трещины в горизонтальных плитах:
Способом налива за несколько раз с использованием кисти наносить Sikadur®-52 Injection Тип N и Тип LP между двумя «валиками», например, изготовленных из герметика Sikaflex®. Сквозные трещины перед их насыщением необходимо заделать по нижней грани, например, эпоксидным раствором с Sikadur®-31 или минеральными растворами Sika®.

Трещины на вертикальных конструкциях:
Перемешанный Sikadur®-52 Injection Тип N и Тип LP может быть нанесен под давлением с использованием однокомпонентного инъекционного насоса, например, Aliva AL-1200, AL-1250 или Sika® Hand Pump. Инъекционные порты (пакеры) размещаются с шагом 25 см вблизи трещины и трещина между пакерами заделывается Sikadur®-31 для предотвращения вытекания инъекционного материала во время процесса инъектирования. Вертикальные трещины следует всегда инъектировать от низа к верху. Как только инъектировочный материал начнет сочиться из следующего пакера, предыдущий пакер следует загерметизировать и продолжать инъектирование с последующего пакера.
После завершения процесса инъектирования пакеры, а также материал заделки между ними следует удалить.

Очистка инструмента

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

Время жизни

| Температура | Тип N (1 кг смеси) | Тип LP (1 кг смеси) |
|-------------|--------------------|---------------------|
| +5°C | ~120 мин. | - |
| +10°C | ~80 мин. | - |
| +23°C | ~25 мин. | ~70 мин. |
| +30°C | ~10 мин. | ~30 мин. |
| +40°C | - | ~10 мин. |

Замечания по применению

Максимальная ширина раскрытия трещин: 5 мм.
Sikadur®-52 Injection Тип N и Тип LP подходит для сухих и влажных, но не мокрых условий инъектирования.

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.

