

Техническая карта материала

Издание 17/08/2007; UA 04/2011 YS

Идентификационный №:

02 03 02 06 002 0 000001

Sikadur®-52 Injection Тип N и LP

Sikadur®-52 Injection Тип N и LP

Материал для инъекций

Описание материала	Sikadur®-52 Injection Тип N и Тип LP это 2-х компонентная, без растворителей, с низкой вязкостью инъекционная жидкость на основе высокопрочной эпоксидной смолы.
	Тип N (= Нормальное время жизни) применяется при температуре основания от +5°C до +30°C.
	Тип LP (= Длительное время жизни) применяется при температуре основания от +25°C до +40°C.

Применение	В качестве инъекционного материала с хорошей адгезией к бетону, раствору, камню, металлу и дереву. Sikadur®-52 Injection Тип N and Тип LP применяют для заполнения и уплотнения пустот и трещин в конструкциях мостов, гражданских строений, промышленных сооружений, например в колонах, балках, фундаментах, стенах, полах и резервуарах с водой. Формирует эффективный барьер для инфильтрации воды, а также служит в качестве конструкционного клея для объединения бетонных элементов между собой.
-------------------	--

Характеристики / Преимущества	<ul style="list-style-type: none"> ■ Не содержит растворителей ■ Применяется на сухих и влажных бетонных основаниях ■ Применяется при низких температурах ■ Две градации для различных климатических условий (Нормальное и Длительное время жизни) ■ Твердеет без усадки ■ Высокая механическая и адгезионная прочность ■ Твердый но не хрупкий ■ Низкая вязкость ■ Подходит для инъектирования однокомпонентными помпами
--------------------------------------	--

Техническое описание

Вид		
Цвет	Комп. А:	Прозрачный
	Комп. В:	Коричневатый
	Комп. А+В смесь:	Желтовато-коричневатый
Упаковка	Дозированная упаковка: Компонент А+В: 10 x 1 кг набор	
	Не дозированная упаковка: По запросу	
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.	



Технические характеристики

Химическая основа Модифицированная без растворителей 2-х компонентная эпоксидная смола.

Плотность Комп. А: 1.1 кг/л (при +20°C)
Комп. В: 1.0 кг/л (при +20°C)
Комп. А+В смесь (2 : 1): 1.1 кг/л (при +20°C)

Вязкость

Температура	Тип Normal комп. А+В смесь (2 : 1)	Тип Long Potlife комп. А+В смесь (2 : 1)
+10°C	~ 1200 мПа · с	-
+20°C	~ 430 мПа · с	~ 330 мПа · с
+30°C	~ 220 мПа · с	~ 150 мПа · с
+40°C	-	~ 95 мПа · с

Коэффициент температурного расширения *Тип Normal:*
89 x 10⁻⁶ на 1 °С (от -20°C до +40°C) (Согласно EN ISO 1770)

Тип Long Potlife:
94 x 10⁻⁶ на 1 °С (от -20°C до +40°C) (Согласно EN ISO 1770)

Физико-механические характеристики

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

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

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

Тип Long Potlife:
41 Н/мм² (после 7 дней при +30°C) (Согласно DIN 53452)

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

Тип Long Potlife:
24 Н/мм² (после 7 дней при +30°C) (Согласно ISO 527)

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

Модуль упругости При изгибе:
Тип Normal:
1800 Н/мм² (после 7 дней при +23°C) (Согласно DIN 53 452)

Тип Long Potlife:
1100 Н/мм² (после 7 дней при +30°C) (Согласно DIN 53 452)

Информация о системах

Нанесение

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

Подготовка основания Требования:
Прочное, чистое, без масляных и жировых пятен, старых покрытий и средств по уходу за поверхностями и т.д.

Подготовка:
Бетон, раствор, камень должны быть тщательно подготовлены путем промывки водой под высоким давлением или механически путем шлифовки, фрезерования и др. Трещины продуть сжатым воздухом.

Условия нанесения / Ограничения

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

Тип Long Potlife:
+25°C min. / +40°C max.

Влажность основания	Сухое или влажное (SSD - Saturated Surface Dry: без стоячей воды)
Инструкция по нанесению	
Пропорции смешивания	<i>Typ Normal u Long Potlife:</i> Пропорции смешивания А : В = 2 : 1 частей по массе или объему
Время перемешивания	<p>Дозированные упаковки: Добавить весь объем комп. В к компоненту А. Смешивать электрической мешалкой на малых оборотах (max. 250 об/мин) не менее 3 минут. Не допускайте воздухововлечения.</p> <p>Не дозированные упаковки: Добавить оба компонента в корректных пропорциях смешивания в чистый и сухой контейнер и смешивать как описано выше для дозированных упаковок.</p>
Способ нанесения / Инструменты	<p>Трещины в горизонтальных плитах: Насыщением с использованием щетки или гравитационным наполнением путем налива Sikadur®-52 Injection Тип N и Тип LP между двумя “дамбами” на пр. изготовленных из герметика Sikaflex®. Сквозные трещины должны быть заделаны с нижней стороны на пр. эпоксидным раствором Sikadur®-31 или соответственными растворами Sika на основе цемента.</p> <p>Трещины в вертикальных конструкциях: Sikadur®-52 Injection Тип N и Тип LP могут быть инъецированы под давлением в трещины используя однокомпонентные инъекционные насосы, такие как Aliva AL-1200, AL-1250 или Sika® Hand Pump. Инъекционные пакеры устанавливаются с шагом ок. 25 см при этом трещина между ними заполняется на пр. Sikadur®-31 для предотвращения вытекания материала во время инъецирования. Вертикальные трещины следует всегда инъецировать начиная снизу. Как только инъекционный материал начнет вытекать их следующего пакера, первый пакер заделывается, а процесс инъецирования продолжается со следующего пакера. После окончания процесса инъецирования пакеры удаляются.</p>
Очистка инструмента	Сразу по окончанию работы очистить инструмент Sika® Colma Cleaner, затвердевший материал можно очистить только механически.

Время жизни

Температура	Normal Тип (1 кг смеси)	Long Potlife Тип (1 кг смеси)
+5°C	~ 120 минут	-
+10°C	~ 80 минут	-
+23°C	~ 25 минут	~ 70 минут
+30°C	~ 10 минут	~ 30 минут
+40°C	-	~ 10 минут

Замечания по применению / Ограничения

Максимальная ширина раскрытия трещины: 5 мм.

Sikadur®-52 Injection Тип N и Тип LP могут наноситься на сухую и влажную поверхность, но не на мокрую.

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. Смольная, 9-Б

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

