

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<sup>-5</sup> °C (от -20°C до +40°C) (По EN ISO 1770)

*Тип LP:*  
9.4 x 10<sup>-5</sup> °C (от -20°C до +40°C) (По EN ISO 1770)

## Физико-механические характеристики

**Прочность на сжатие** *Тип N:*  
52 Н/мм<sup>2</sup> (после 7 дней при +23°C) (По ASTM D695-96)

*Тип LP:*  
34 Н/мм<sup>2</sup> (после 7 дней при +30°C) (По ASTM D695-96)

**Прочность на изгиб** *Тип N:*  
61 Н/мм<sup>2</sup> (после 7 дней при +23°C) (По DIN 53452)

*Тип LP:*  
41 Н/мм<sup>2</sup> (после 7 дней при +30°C) (По DIN 53452)

**Прочность на растяжение** *Тип N:*  
37 Н/мм<sup>2</sup> (после 7 дней при +23°C) (По ISO 527)

*Тип LP:*  
24 Н/мм<sup>2</sup> (после 7 дней при +30°C) (По ISO 527)

**Адгезия** К бетону: (По DafStb-Richtlinie, часть 3)  
> 4 Н/мм<sup>2</sup> (разрушение бетона) (после 7 дней при +23°C)

**Модуль упругости** Прочность на изгиб:  
*Тип N:*  
1800 Н/мм<sup>2</sup> (после 7 дней при +23°C) (По DIN 53452)

*Тип LP:*  
1100 Н/мм<sup>2</sup> (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

<b>Пропорции смешивания</b>	<p>Тип N и LP:</p> <p>Пропорции смешивания A : B = 2 : 1 по весу или по объему</p>																		
<b>Время перемешивания</b>	Смешивайте компоненты A+B не менее 3-х мин. с использованием низкооборотной дрели (макс. 250 об.мин.). Не допускайте воздухововлечения.																		
<b>Способ нанесения / Инструменты</b>	<p>Трещины в горизонтальных плитах:</p> <p>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®.</p> <p>Трещины на вертикальных конструкциях:</p> <p>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 инъектиrovочный материал начнет сочиться из следующего пакера, предыдущий пакер следует загерметизировать и продолжать инъектирование с последующего пакера.</p> <p>После завершения процесса инъектирования пакеры, а также материал заделки между ними следует удалить.</p>																		
<b>Очистка инструмента</b>	Сразу по окончании работы очистить инструмент Sika® Colma Cleaner, затвердевший материал можно очистить только механически.																		
<b>Время жизни</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Температура</th> <th>Тип N (1 кг смеси)</th> <th>Тип LP (1 кг смеси)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+5°C</td> <td>~120 мин.</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>+10°C</td> <td>~80 мин.</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>+23°C</td> <td>~25 мин.</td> <td>~70 мин.</td> </tr> <tr> <td>+30°C</td> <td>~10 мин.</td> <td>~30 мин.</td> </tr> <tr> <td>+40°C</td> <td>-</td> <td>~10 мин.</td> </tr> </tbody> </table>	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.
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.																	
<b>Замечания по применению</b>	Максимальная ширина раскрытия трещин: 5 мм. Sikadur®-52 Injection Тип N и Тип LP подходит для сухих и влажных, но не мокрых условий инъектирования.																		
<b>Замечание</b>	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.																		
<b>Указания по технике безопасности</b>	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.																		
<b>Юридические указания</b>	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

