

Sikadur®-52 Injection Type N and LP

Низковязкая смола для инъекций

Описание продукта	Sikadur®-52 Injection Type N and LP это двухкомпонентная, не содержащая растворителей, низковязкая инъекционная жидкость на основе высокопрочных эпоксидных смол. Тип N (нормальное время схватывания) используется при температурах основания от +5°C до +30°C. Тип LP (длительное время жизнеспособности) используется при температурах основания от +25°C до +40°C.						
Применение	Используется в качестве смолы для инъекций с хорошей адгезией к бетону, строительным растворам, камню, стали и древесине. Смола Sikadur®-52 Injection Type N and LP используется для заполнения и герметизации пустот и трещин в таких конструкциях, как мосты, гражданское строительство, промышленные и жилые здания, а именно в колоннах, балках, фундаментах, стенах, полах, водопреграждающих конструкциях. Данный материал не только обеспечивает эффективную защиту от проникновения воды и от веществ, вызывающих коррозию, но и структурно связывает между собой бетонные секции.						
Характеристики / преимущества	■ Не содержит растворителя ■ Подходит для применения как в сухих, так и во влажных условиях ■ Возможность применения при низких температурах ■ Два типа для разных климатических условий (нормальное и продолжительное время схватывания) ■ Твердеет без усадки ■ Высокая механическая и адгезионная прочность ■ Материал твердый, но не хрупкий ■ Низкая вязкость ■ Инъектируется однокомпонентными насосами						
Техническое описание продукта							
Форма							
Цвет	<table><tr><td>Компонент А:</td><td>прозрачный</td></tr><tr><td>Компонент Б:</td><td>коричневатый</td></tr><tr><td colspan="2">Смесь компонентов А и В: желтовато-коричневатый</td></tr></table>	Компонент А:	прозрачный	Компонент Б:	коричневатый	Смесь компонентов А и В: желтовато-коричневатый	
Компонент А:	прозрачный						
Компонент Б:	коричневатый						
Смесь компонентов А и В: желтовато-коричневатый							
Упаковка	Упаковка с предварительно отмеренным количеством материалов: Компоненты А и В: 10 x 1 кг Упаковка без предварительно отмеренного количества материалов: Под заказ						
Хранение							
Условия и срок хранения	24 месяца с даты изготовления при условии надлежащего хранения в оригинальной, нераспечатанной и неповрежденной упаковке в сухих условиях при температуре от +5°C до +30°C.						

Технические характеристики

Основа	Модифицированная двухкомпонентная эпоксидная смола, не содержащая растворителей		
Плотность	Компонент А:	1,1 кг/л (при 20°C)	
	Компонент В:	1,0 кг/л (при 20°C)	
	Смесь компонентов А+В:	1,1 кг/л (при 20°C)	

Вязкость

Температура	Тип Normal Смесь компонентов А+В (2:1)	Тип Long Potlife Смесь компонентов А+В (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 теплового расширения	<i>Typ Normal:</i> 89 x 10 ⁻⁶ на °C (от -20°C до +40°C) (согласно EN ISO 1770)	
	<i>Typ Long Potlife:</i> 94 x 10 ⁻⁶ per °C (от -20°C до +40°C) (согласно EN ISO 1770)	

Физико-механические свойства

Прочность на сжатие	<i>Typ Normal:</i> 52 Н/мм ² (через 7 дней при +23°C) (согласно ASTM D695-96)	
	<i>Typ Long Potlife:</i> 34 Н/мм ² (через 7 дней при +30°C) (согласно ASTM D695-96)	
Прочность на изгиб	<i>Typ Normal:</i> 61 Н/мм ² (через 7 дней при +23°C) (согласно DIN 53452)	
	<i>Typ Long Potlife:</i> 41 Н/мм ² (через 7 дней при +30°C) (согласно DIN 53452)	
Прочность на разрыв	<i>Typ Normal:</i> 37 Н/мм ² (через 7 дней при +23°C) (согласно ISO 527)	
	<i>Typ Long Potlife:</i> 24 Н/мм ² (через 7 дней при +30°C) (согласно ISO 527)	
Прочность сцепления	С бетоном: (согласно DafStb-Richtiline, часть 3)	
	> 4 Н/мм ² (разрушение бетона) (через 7 дней при +23°C)	
Модуль Юнга	Прочность на изгиб:	
	<i>Typ Normal:</i> 1800 Н/мм ² (через 7 дней при +23°C) (согласно DIN 53452)	
	<i>Typ Long Potlife:</i> 1100 Н/мм ² (через 7 дней при +30°C) (согласно DIN 53452)	

Информация о системах

Инструкции по нанесению

Расход/выход материала	Из 1 кг материала Sikadur®-52 Injection Type N and Type LP получается примерно 1 л смолы для инъекций.
Подготовка основания	Требования: Основание должно быть крепким, чистым. Масла и смазки, старые покрытия, материалы поверхностной обработки и т.д. должны быть удалены Предварительная обработка для обеспечения хорошего сцепления: Необходимо выполнить тщательную подготовку бетона, цементного раствора, камня водой высокого давления или механическим способом – шлифованием, обработкой зубилом и т.д. Пыль из трещин должна быть удалена сжатым воздухом.

Условия нанесения / Ограничения

Температура основания	<i>Typ Normal:</i> +5°C мин. / +30 °C макс. <i>Typ Long Potlife:</i> +25°C мин. / +40 °C макс.
Влажность основания	Сухое или влажное (водонасыщенное состояние при сухой поверхности: без стоячей воды)

Инструкции по нанесению

Перемешивание	<i>Typ Normal u mun Long Potlife:</i> Соотношение компонентов в смеси: A : B = 2 : 1 (частей по массе или по объему)
Время перемешивания	Упаковка с предварительно отмеренным количеством материалов: Добавьте все количество компонента B в компонент A и перемешайте с помощью низкооборотного (макс. 250 об/мин) механического смесителя в течение не менее 3 минут. Избегайте вовлечения воздуха в смесь. Упаковка без предварительно отмеренного количества материалов: Добавить оба компонента в требуемых пропорциях в подходящую чистую, сухую емкость и перемешать точно так же, как было описано выше для упаковок с предварительно отмеренным количеством материалов.
Способы укладки / Инструмент	Трещины в горизонтальных плитах: Пропитать материал несколько раз с помощью кисти или залить смолу Sikadur®-52 Injection Type N and Type LP непосредственно в трещину, выполнив предварительно необходимые ограничительные переемы, например, из герметика Sikaflex®. Трещины, достигающие нижней поверхности плит, должны герметизироваться снизу, например, с помощью эпоксидного ремонтного раствора Sikadur®-31 или подходящего цементирующего раствора Sika. Трещины в вертикальных конструкциях: Смола Sikadur®-52 Injection Type N and Type LP может инжектироваться в трещины под давлением с помощью одноканальных инжекционных насосов, таких как, например, Aliva AL-1200, AL-1250 или Sika® Hand Pump. Инжекционные каналы (пакеры) пробуриваются по обе стороны трещины с шагом примерно в 25 см, после чего трещина, находящаяся между пакерами герметизируется для блокирования выхода инжекционной смолы во время инжектирования (например, материалом Sikadur®-31). Вертикальные трещины всегда должны инжектироваться снизу вверх. Как только инжекционная смола начинает просачиваться из следующего (соседнего) пакера, инжекцию в данный первый следует прекратить, пакер загерметизировать. Далее переходят к следующему пакеру. По завершению инжектирования сами инжекционные каналы/пакеры, а также герметизирующий материал между каналами удаляются.

Очистка инструмента

Очистите все инструменты и оборудование для нанесения с помощью материала Sika® Colma-Cleaner сразу после их использования. Удаление затвердевшего материала возможно только механическим способом.

Жизнеспособность

Температура	Тип Normal (1 кг смеси)	Тип Long Potlife (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 нанесению / Ограничения

Максимальная ширина трещин, заполняемых инъектированием: 5 мм.

Sikadur®-52 Injection Type N and Type LP подходят для сухих и насыщенных влагой оснований, но не подходит в случае сильной фильтрации воды, активных течах. В этом случае требуется обязательное предварительное инъектирование Sika® Injection-20.

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Охрана труда и техника безопасности**Меры безопасности**

Используйте средства индивидуальной защиты и избегайте попадания в глаза на кожу. Перед перерывами в работе и после ее окончания смените грязную рабочую одежду и вымойте руки. Обеспечьте достаточную вентиляцию или вытяжку воздуха в месте выполнения работ.

Соблюдайте местные нормы, а также указания по охране труда и технике безопасности, написанные на этикетках и ярлыках на упаковке.

Важные замечания

Остатки материала следует удалять в соответствии с местными правилами. Полностью отвердевший материал можно утилизировать так же, как бытовые отходы, заключив соглашение с соответствующими местными органами власти.

Подробная информация по охране труда и технике безопасности, а также подробные меры предосторожности, в т.ч. данные о физических, токсикологических свойствах и экологической безопасности содержатся в Сертификате безопасности материала.

Ограничение ответственности

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведена на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika. В действительности, различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания материала» конкретного материала, экземпляры которой могут быть высланы по запросу.

Клиентское и техническое обслуживание

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

www.sika.ru

Филиал в Санкт-Петербурге

196240, Санкт-Петербург,
ул. Предпортовая, д. 8
Тел.: +7 (812) 723 1078, +7 (812) 723 0857
Факс: +7 (812) 823 0372

Филиал в Екатеринбурге

620016, Екатеринбург,
ул. Предельная, д. 57, стр. 4, оф. 1
Тел.: +7 (343) 267 9448, +7 (343) 216 5350
Факс: +7 (343) 216 5350

