

ЛИСТ С ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Sikadur®-31+ Rapid

2-компонентно епоксидно лепило, с ниско съдържание на VOC, за конструктивно залепване и възстановяване на бетон



ОПИСАНИЕ

Sikadur®-31+ Rapid е 2-компонентно, бързотвърдяващо, толерантно към влагата, епоксидно, конструктивно лепило, което залепва към повечето строителни материали. Притежава висока механична якост и може да се използва за ремонти на бетонни елементи, запълване на фуги и запечатване на пукнатини.

УПОТРЕБА

Продуктът се използва като лепило за:

- Конструктивно възстановяване на бетон (Принцип 3, Метод 3.1 от EN 1504-9). Възстановяване на напукан и повреден бетон в сгради, мостове и инфраструктура.
- Конструктивно усилване (Принцип 4, Метод 4.3 от EN 1504-9). Залепване на усилващи ламели
- Конструктивно усилване (Принцип 4, Метод 4.4 от EN 1504-9). Добавяне на допълнителен разтвор

Продуктът се използва за залепване на следните материали:

- Бетон
- Естествен камък
- Керамика
- Фиброцимент
- Разтвор
- Тухлена зидария
- Декоративни тухли
- Стомана
- Желязо
- Дърво

Продуктът се използва за ремонт и репрофилиране на:

- Конструктивни бетонни елементи, като греди, колони, шайби
- Неконструктивни бетонни елементи
- Малки кръпки, ръбове и ъгли

Продуктът се използва за запълване и уплътняване на:

- Фуги
- Пукнатини
- Неконструктивни статични пукнатини
- Кухини и каверни
- Празнини и шупли

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕДИМСТВА

- Лесно смесване и нанасяне
- Много ниско съдържание на летливи органични съединения (VOC) (GEV Emicode EC1^{PLUS})
- Много добро сцепление към повечето строителни материали
- Висока начална и крайна механична якост
- Подходящ за конструктивно възстановяване на бетон, клас R4 съгласно EN 1504-3:2005 (Конструктивно и неконструктивно възстановяване)
- Добро сцепление към сух и матово влажен бетон
- Тиксотропен: не се свича при нанасяне по вертикални повърхности и тавани
- Не се нуждае от грунд
- Добра абразионна устойчивост
- Добра химическа устойчивост
- Различно оцветени компоненти за контрол на смесването
- Непропусклив към повечето течности и водни пари
- Не се свива при втвърдяване
- Нанасяне с дебелина до 30 mm на слой
- Температурен диапазон на нанасяне от +5 °C до +20 °C

УСТОЙЧИВО РАЗВИТИЕ

- Декларация за продукт по отношение на околната среда (EPD) в съответствие с EN 15804. EPD е проверена от независим орган (IBU)
- В съответствие с LEED v4 MR: Разкриване и оптимизиране на строителни продукти – Декларация за екологичен продукт (EPD) (опция 1)
- В съответствие с LEED v4 MR: Разкриване и оптимизиране на строителни продукти – Състав на материала (опция 2)
- В съответствие с LEED v4 EQ: Нискоемисионни материали
- Класификация на емисиите на летливи органични съединения (VOC) GEV-Emicode EC1PLUS

ОДОБРЕНИЯ / СТАНДАРТИ

- CE маркировка и Декларация за експлоатационни показатели съгласно EN 1504-3:2005 Продукти и системи за предпазване и възстановяване на бетонни конструкции - Възстановяване на конструктивни и неконструктивни елементи
- CE маркировка и Декларация за експлоатационни показатели съгласно EN 1504-4:2004 Продукти и системи за предпазване и възстановяване на бетонни конструкции - Конструктивно залепване

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРОДУКТА

Декларация на продукта	▪ Отговаря на EN 1504-3: Клас R4 ▪ Отговаря на EN 1504-4: Структурно залепване на усилващи ламели, разтвор или бетон	
Състав	Епоксидна смола и подобрени пълнители	
Опаковка	1.2 kg (A+B) метална мутия	8 опаковки в картонена кутия 32 картонени кутии на палет - 256 опаковки
	6 kg (A+B) метална мутия	72 опаковки на палет
	Вижте актуалната Ценова листа за различните налични опаковки.	
Срок на съхранение	24 месеца от датата на производство	
Условия на съхранение	Съхранявайте продукта в оригинална, неотворена и ненарушена опаковка, на сухо, при температури между +5 °C и +30 °C. Винаги спазвайте указанията върху опаковката. За информация, относно безопасното боравене и съхранение, моля обърнете се към актуалния Информационен лист за безопасност (MSDS).	
Цвят	Компонент А	Бял
	Компонент В	Тъмносив
	Смесени компоненти А+В	Бетоново сив
Плътност	Смесена смола при +23 °C	(1.95 ± 0.05) kg/l

ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

Якост на натиск	Клас R4		(EN 1504-3)	
	62 MPa		(EN 12190)	
	Време за втвърдяване	+5 °C	+20 °C	(EN 196-1)
	12 часа	-	43 MPa	
	1 ден	23 MPa	55 MPa	
	3 дни	60 MPa	60 MPa	
	7 дни	64 MPa	70 MPa	
Якост на опън	Време за втвърдяване	+5 °C	+20 °C	(EN ISO 527-2)
	1 ден	-	15 MPa	
	3 дни	14 MPa	16 MPa	
	7 дни	15 MPa	21 MPa	

Модул на еластичност при опън	Втвърдяване за 7 дни при +23 °C			6.5 GPa	(EN ISO 527-2)
Деформация на опън при скъсване	Втвърдяване за 7 дни при +23 °C			0.4 %	(EN ISO 527-2)
Якост на срязване	11 MPa				(EN 12615)
	15 MPa				(EN 12188)
Якост на сцепление при опън	Издържа				(EN 12636)
	Време за втвърдяване	Основа	Температура при втвърдяване	Сцепление при опън	(EN 12188; EN 1542)
	7 дни	Сух бетон	+20 °C	> 4 MPa (100 % разрушаване в бетона)	
	7 дни	Матово влажен бетон	+20 °C	> 3.8 MPa (100 % разрушаване в бетона)	
	7 дни	Стомана	+20 °C	15 MPa	
Якост на сцепление при срязване	50°			≥ 55 MPa	(EN 12188)
	60°			≥ 75 MPa	
	70°			≥ 80 MPa	
Свиване	0.01 %				(EN 12617-1)
	Ограничено свиване / разширение			3.2 MPa	(EN 12617-4)
Коефициент на термично разширение	(3.9 × 10 ⁻⁵ ± 0.2 × 10 ⁻⁵) 1/K				(EN 1770)
Температура на встъкляване	+53 °C				(EN 12614)
Термична съвместимост	Замразяване и размразяване			3.0 MPa	(EN 13687-1)
	Дълготрайност			Издържа	(EN 13733)
Химична устойчивост	Устойчив на много химикали. За повече информация се свържете с Техническия отдел на Сика.				
Устойчивост на влага	Чувствителност към вода			Издържа	(EN 12636)
Реакция на огън	Клас C-s1, d0				(EN 13501-1)
	Клас B _{fl} -s1				

ИНФОРМАЦИЯ ЗА УПОТРЕБА

Съотношение на смесване	Комп. А : Комп. В = 2 : 1 по маса или обем				
Разход	1.95 kg/m ² за 1 mm дебелина				
	Забележка: Посочената разходната норма е теоритична и не включва информация за допълнителния разход на материал, дължащ се на пориозност и профил на повърхността, разлики в нивата, загуби и др. Нанесете върху пробен участък, за да изчислите точния разход за действителните условия на основата и предложеното оборудване за нанасяне.				
Дебелина на слоя	Макс. 30 mm				

Стичане	Не стича по вертикални повърхности при слой с дебелина до 25 mm		(EN 1799)
Свиваемост	65 mm		
Температура на продукта	Максимум	+20 °C	
	Минимум	+5 °C	
Околна температура на въздуха	Максимум	+20 °C	
	Минимум	+5 °C	
Точка на оросяване	Пазете от конденз. Температурата на основата по време на нанасяне трябва да бъде поне с +3 °C над точката на оросяване.		
Температура на основата	Максимум	+20 °C	
	Минимум	+5 °C	
Съдържание на влага в основата	Основите трябва да бъдат сухи или матово влажни (без локви).		
Време на запазване на обработваемостта	Температура	Период на употреба след смесване	(ISO 9514)
	+5 °C	75 минути	
	+10 °C	60 минути	
	+20 °C	45 минути	
Отворено време	Температура	Отворено време	(EN 12189)
	+5 °C	75 минути	
	+10 °C	60 минути	
	+20 °C	45 минути	
Време на изчакване за нанасяне на следващ слой	Sikadur®-31+ Rapid може да се покрива със съвместими епоксидни покрития на Sika® след пълно втвърдяване на лепилото.		

БАЗА ДАННИ ЗА ПРОДУКТА

Цялата информация, посочена в този Лист с технически данни, се основава на лабораторни изпитвания. Реално измерените стойности могат да се различават от посочените, поради обстоятелства извън нашия контрол.

ВАЖНИ СЪОБРАЖЕНИЯ

Смолите Sikadur® са проектирани да имат ниско пълзене при постоянно натоварване. Въпреки това, поради пълзенето на всички полимерни материали при натоварване, в дългосрочен план, при определяне на конструктивното проектно натоварване трябва да бъде отчетено и пълзенето. Като цяло, в дългосрочен план конструктивното проектно натоварване трябва да бъде с 20–25 % по-ниско от разрушителното натоварване. За изчисляване на натоварването при конкретно приложение се консултирайте с правоспособен инженер.

ЕКОЛОГИЯ, ЗДРАВЕ И ИНФОРМАЦИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Преди употребата на който и да е продукт, потребителят е длъжен да се запознае с най-новата информация от съответния Информационен лист за безопасност (MSDS). За информация и съвети относно безопасното транспортиране, съхранение и отвеждане на химическите продукти, моля обърнете се към информационния лист за безопасност, който съдържа физични, екологични, токсикологични и други свързани с безопасността данни.

ИНСТРУКЦИИ ЗА НАНАСЯНЕ

КАЧЕСТВО НА ОСНОВАТА

БЕТОН / ЗИДАРИЯ / РАЗТВОР / КАМЪК

Бетонът или разтворът трябва да са на възраст поне 28 дни.

Основите трябва да бъдат здрави, чисти, сухи или матово влажни, без локви, замърсявания, лед, кал, масла, смазки, покрития, циментово мляко, ефлоресценция, състави за повърхностна обработка и ронливи частици.

СТОМАНА

Основите трябва да бъде здрави, чисти, сухи, без замърсявания от прах, масла, смазки, ръжда, покрития и ронливи частици.

ДЪРВО

Основите трябва да бъде здрави, чисти, сухи, без замърсявания от прах, масла, смазки, покрития и ронливи частици.

ПОДГОТОВКА НА ОСНОВАТА

ВАЖНО

Намалена адхезия

Повърхностни замърсявания като прах и ронещ се материал, включително такъв отделен при подготовката на основата, могат да намалят характеристиките на продукта.

1. Преди нанасяне, щателно почистете всички повърхности на основите, с помощта на прахосмукачка или друго оборудване за почистване на прах.

БЕТОН / ЗИДАРИЯ / РАЗТВОР / КАМЪК

Подходящи са следните техники за подготовка на основата:

- Абразивно струйно почистване
- Иглен чук
- Шлайфане
- Бучардисване
- Фрезование

1. Повърхността трябва да се подготви механично, чрез подходящи техники.

Основата трябва да добие повърхностен профил с отворена текстура.

СТОМАНА

Подходящи са следните техники за подготовка на основата:

- Абразивно струйно почистване
- Роторна телена четка
- Шлайфане

1. Повърхността трябва да се подготви механично, чрез подходящи техники.

Основата трябва да добие повърхностен профил с метален блясък, удовлетворяващ необходимите изисквания за якост на сцепление при опън.

ДЪРВО

1. Повърхностите трябва да се подготвят чрез рендосване, шлайфане или друга подходяща обработка.

СМЕСВАНЕ

ВАЖНО

Поддържане на обработваемост и време за работа с продукта

При работа с няколко опаковки наведнъж, по време на нанасяне не смесвайте следващата опаковка, преди предходната да е била напълно използвана.

ПРЕДВАРИТЕЛНО ДОЗИРАНИ ОПАКОВКИ

1. Забърквайте такова количество от материала, което ще можете да употребите в рамките на отвореното време за работа
2. Преди да смесите компонентите, разбъркайте за кратко компонент А (смола) с електрическа бъркалка при ниски обороти (макс. 300 об./мин.).
3. Към компонент А добавете компонент В (втвърдител) и разбъркайте в продължение на поне 3 минути до получаване на хомогенна смес с еднакъв цвят.
4. За да осигурите пълно смесване, пресипете материала в чист съд и разбъркайте отново в продължение на ок. 1 минута. Избягвайте прекомерно смесване, за да сведете до минимум въвлечането на въздух в сместа. Смесвайте само цели опаковки. Време на смесване на компоненти А + В = 4 минути.

ПРИЛОЖЕНИЕ

ВАЖНО

За тежки елементи, монтирани вертикално или по тавани осигурете временни опори

ЗАЛЕПВАНЕ

Предпоставки

Избягвайте условия за образуване на конденз преди и по време на нанасяне.

1. ВАЖНО Върху влажни, подготвени основи, втрийте добре с четка лепилото към основата. Нанесете смесеното лепило върху подготвените повърхности с шпатула, мистрия, назъбена маламашка или с ръка (задължително с ръкавица).
2. За оптимална адхезия е препоръчително лепилото да се нанесе и върху двете повърхности, подлежащи на залепване..
3. При залепване на тежки елементи, монтирани вертикално или по тавани, осигурете временни опори до пълното втвърдяване на лепилото. Свързането и втвърдяването на лепилото зависят от температурата на околната среда.

ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ

Предпоставки

Избягвайте условия за образуване на конденз преди и по време на нанасяне.

1. Ако е необходимо, изпозвайте временен кофраж.
2. ВАЖНО Върху влажни, подготвени, бетонни основи, втрийте добре с четка лепилото към основата. Нанесете смесеното лепило върху подготвени е повърхности с шпатула, мистрия, маламашка или с ръка (задължително с ръкавица).

Нанесете последователни слоеве, след като предишният слой се втвърди. Ако времето между слоевете ще бъде повече от 2 дни, покрийте влажното лепило до излишък с кварцов пясък веднага след нанасянето.

При ремонти с дълбочина над 30 mm, продукта трябва да се нанася на слоеве.

1. Надраскайте повърхността на прясно нанесения слой, за да постигнете оптимална връзка със следващия слой.
2. Нанесете следващия слой след като предходния е втвърдил.
3. Ако времето на изчакване между слоевете е по-дълго от 2 дни, пряското лепило трябва да бъде опесъчено до излишък с кварцов пясък веднага след нанасянето.

ЗАПЪЛВАНЕ НА ФУГИ И ПУКНАТИНИ

1. Нанесете смесеното лепило върху подготвените повърхности с шпатула, мистрия или маламашка.

ПОЧИСТВАНЕ НА ОБОРУДВАНЕТО

Почистете всички инструменти и оборудване със Sika® Colma Cleaner веднага след употреба. Втвърденият материал може да бъде отстранен само механично.

МЕСТНИ ОГРАНИЧЕНИЯ

Моля, имайте предвид, че в резултат на специфични местни разпоредби експлоатационните показатели на този продукт може да се различават в различните страни. За точно описание на областта на приложение, моля, консултирайте се с местното издание на Листа с технически данни.

ПРАВНА ИНФОРМАЦИЯ

Информацията и по-специално препоръките за приложение и използване на продуктите на Сика, са предоставени добронамерено и се основават на текущите ни познания и опит при правилно съхранение, боравене и използване в нормални условия в съответствие с нашите препоръки. На практика разликите в материалите, основите и действителните условия на обекта са такива, че не може да се гарантира пригодността за определена цел, нито да възникнат законови задължения, както от настоящата информация, така и от предоставени писмени препоръки или други съвети. Потребителят е длъжен да провери пригодността на продукта към поставените изисквания и цели. Сика запазва правото си да променя характеристиките на своите продукти. Правата на собственост на трети страни трябва да бъдат спазвани. Всички поръчки се приемат съгласно нашите текущи условия на продажба и доставка. Потребителите са длъжни винаги да правят справка с последното издание на местния Лист с технически данни за съответния продукт, копия от който се предоставят по заявка. В зависимост от местните закони и наредби е възможно да се наложи адаптиране на представения по-горе отказ от отговорност. Всяка промяна може да бъде реализирана само с разрешение на Корпоративния юридически отдел на Сика в Баар.

Сика България ЕООД

бул. Ботевградско шосе 247
1517 София
Телефон: +359 2 942 4590
Факс: +359 2 942 4591
www.sika.bg



Лист с технически данни

Sikadur®-31+ Rapid
Януари 2023, Редакция 01.01
020204030010000227

Sikadur-31+Rapid-bg-BG-(01-2023)-1-1.pdf

