

ЛИСТ С ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Sikadur®-31+

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



ОПИСАНИЕ

Sikadur®-31+ е 2-компонентно, толерантно към влагата, тиксотропно, конструктивно лепило, с ниско съдържание на летливи органични съединения (VOC), 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. Sikadur®-31+ може да се използва за употреба тип "направи си сам" (DIY), в допълнение към традиционните професионални приложения.

УПОТРЕБА

Подходящ 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.

Подходящ за конструктивно усилване (Принцип 4, Метод 4.3 от EN 1504-9). Залепване на усилващи ламели

Подходящ за конструктивно усилване (Принцип 4, Метод 4.4 от EN 1504-9). Добавяне на допълнителен разтвор

Продуктът може да се използва за външни и вътрешни приложения.

Конструктивно лепило за залепване на:

- Бетонни елементи
- Твърд естествен камък
- Керамични изделия, фиброцимент
- Разтвор, тухли, зидария
- Стомана, желязо, алуминий
- Дърво
- Полиестер, епоксиди
- Стъкло

Възстановителен и репрофилиращ състав за:

- Конструктивни (греди, колони, шайби и др.) и не-конструктивни елементи
 - Малки кръпки, ръбове и ъгли
 - Десортирал бетон, шупли
 - Метални профили
 - Залепване на фасадни тухли
- Запълване и уплътняване на:
- Фуги и пукнатини
 - Уплътняване на неносещи статични пукнатини
 - Празнини и каверни

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕДИМСТВА

- Лесно смесване и нанасяне
- Много ниско съдържание на летливи органични съединения (VOC) (GEV Emission EC1^{PLUS})
- Много добро сцепление към повечето строителни материали
- Висока начална и гранична механична якост
- Подходящ за конструктивно възстановяване на бетон, клас R4
- Добро сцепление към сух и матово влажен бетон
- Тиксотропен: не се свлича при нанасяне по вертикални повърхности и тавани
- Не се нуждае от грунд
- Добра абразионна и 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 +10 °C до +30 °C

УСТОЙЧИВО РАЗВИТИЕ

- 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
- Декларация за продукт по отношение на околната среда (EPD) в съответствие с EN 15804. EPD е проверена от независим орган (IBU)
- Класификация на емисиите на летливи органични съединения (VOC) GEV-Emicode EC1^{PLUS}

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	<ul style="list-style-type: none">▪ Отговаря на основните изисквания на EN 1504-3: Клас R4▪ Отговаря на основните изисквания на EN 1504-4: Структурно залепване на усилващи ламели, разтвор или бетон												
Състав	Епоксидна смола и подобрани пълнители												
Опаковка	<table><tr><td>1.2 kg (A+B) метална кутия</td><td></td></tr><tr><td>8 x 1.2 kg картонена кутия</td><td>32 картонени кутии - 256 метални кутии</td></tr><tr><td>6 kg (A+B) метална кутия</td><td></td></tr><tr><td>Предварително дозирани опаковки</td><td>Палети от 72 опаковки</td></tr><tr><td>20 kg (A) метална кофа</td><td>Палети от 22 опаковки (A)</td></tr><tr><td>10 kg (B) метална кофа</td><td>Палети от 44 опаковки (B)</td></tr></table>	1.2 kg (A+B) метална кутия		8 x 1.2 kg картонена кутия	32 картонени кутии - 256 метални кутии	6 kg (A+B) метална кутия		Предварително дозирани опаковки	Палети от 72 опаковки	20 kg (A) метална кофа	Палети от 22 опаковки (A)	10 kg (B) метална кофа	Палети от 44 опаковки (B)
1.2 kg (A+B) метална кутия													
8 x 1.2 kg картонена кутия	32 картонени кутии - 256 метални кутии												
6 kg (A+B) метална кутия													
Предварително дозирани опаковки	Палети от 72 опаковки												
20 kg (A) метална кофа	Палети от 22 опаковки (A)												
10 kg (B) метална кофа	Палети от 44 опаковки (B)												
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.												
Цвят	<table><tr><td>Компонент А</td><td>Бял</td></tr><tr><td>Компонент В</td><td>Тъмносив</td></tr><tr><td>Смесени компоненти А+В</td><td>Бетоново сив</td></tr></table>	Компонент А	Бял	Компонент В	Тъмносив	Смесени компоненти А+В	Бетоново сив						
Компонент А	Бял												
Компонент В	Тъмносив												
Смесени компоненти А+В	Бетоново сив												
Плътност	Смесена смола (2.00 ± 0.1) kg/l Плътност при +23 °C												
Съдържание на летливи органични съединения (VOC)	В съответствие с класификация на емисиите на летливи органични съединения (VOC) GEV-Emicode EC1 ^{PLUS}												

ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

Якост на натиск	Клас R4				(EN 1504-3)
	~75 MPa				(EN 12190)
	Време за втвърдяване	+10 °C	+23 °C	+30 °C	(EN 196-1)
	1 ден	-	50 MPa	50 MPa	
	3 дни	50 MPa	65 MPa	70 MPa	
7 дни	70 MPa	75 MPa	78 MPa		

Якост на опън	Време за втвърдяване	+10 °C	+23 °C	(EN ISO 527-2)
	1 ден	-	8.5 MPa	
	3 дни	6 MPa	16 MPa	
	7 дни	16 MPa	20 MPa	
Модул на еластичност при опън	9 GPa (7 дни при +23 °C)			(EN ISO 527-2)
Деформация на опън при скъсване	0.3 % (7 дни при +23 °C)			(EN ISO 527-2)
Якост на срязване	16 MPa			(EN 12615)
	50°	35 MPa		(EN 12188)
	60°	30 MPa		
	70°	25 MPa		
Якост на сцепление при опън	Отговаря			(EN 12636)
	Време за втвърдяване	Основа	Температура при втвърдяване	Сцепление при опън (EN 12188; EN 1542)
	7 дни	Сух бетон	+23 °C	> 5 MPa *
	7 дни	Влажен бетон	+23 °C	> 5 MPa *
	7 дни	Стомана	+23 °C	> 20 MPa
* 100 % разрушаване в бетона				
Якост на сцепление при срязване	50°	≥ 60 MPa		(EN 12188)
	60°	≥ 70 MPa		
	70°	≥ 80 MPa		
Свиване	~0.01 %			(EN 12617-1)
	3.0 MPa (Ограничено свиване / разширение)			(EN 12617-4)
Коефициент на термично разширение	4.8 × 10 ⁻⁵ (± 0.2 × 10 ⁻⁵) 1/K			(EN 1770)
Температура на встъкляване	+50 °C			(EN 12614)
Термична съвместимост	Замразяване и размразяване	3.00 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 Клас B _f -s1			(EN 13501-1)

ИНФОРМАЦИЯ ЗА УПОТРЕБА

Съотношение на смесване	Комп. А : Комп. В = 2 : 1 по маса или обем		
Разход	2.0 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 Като неконструктивно лепило или при други приложения, при изискване за дебелина на слоя > 30 mm, нанесете в последователни слоеве от 30 mm, след като предишният слой е втвърдил. Повърхността на прясно нанесените междинни слоеве трябва да бъде надраскана, за да се постигне подобро сцепление със следващите слоеве. Ако времето на изчакване между слоевете е по-дълго от 2 дни, прясното лепило трябва да бъде посипано до излишък с кварцов пясък веднага след насянето.		
Стичане	Не стича по вертикални повърхности при слой с дебелина до 20 mm		(EN 1799)
Температура на продукта	Максимум	+30 °C	
	Минимум	+10 °C	
Околна температура на въздуха	Максимум	+30 °C	
	Минимум	+10 °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	+30 °C	
	Минимум	+10 °C	
Съдържание на влага в основата	Основите трябва да бъдат сухи или матово влажни (без локви). При влажна основа, втрийте добре с четка лепилото към основата.		
Време на запазване на обработваемостта	Температура	Отворено време за работа	(ISO 9514)
	+23 °C	~60 минути	
	+30 °C	~45 минути	
Отворено време	Температура	Отворено време	(EN 12189)
	+23 °C	~75 минути	
	+30 °C	~45 минути	

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 3–6 седмици.

Повърхността на основата трябва да бъде здрава, чиста, суха или матово влажна, без локви, лед, кал, масла, смазки, покрития, циментова мляко, ефлоресценция, стари повърхностни обработки, ронещи се частици и всякакви други повърхностни замърсители, които могат да повлияят на адхезията на лепилото.

СТОМАНА

Повърхностите трябва да са чисти, сухи без масла, смазки, покрития, ръжда, люспи, несвързани частици и всякакви други повърхностни замърсители, които могат да повлияят на адхезията на лепилото.

ДЪРВО

Повърхността на основата трябва да бъде здрава, чиста, суха, без замърсявания, масла, смазки, покрития, ронещи се частици и всякакви други повърхностни замърсители, които могат да повлияят на адхезията на лепилото.

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.

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

БЕТОН / ЗИДАРИЯ / РАЗТВОР / КАМЪК

1. Основите трябва да се подготвят механично, чрез подходящо абразивно струйно почистване, иглен чук, шлайфане, бучардиране, фрезование или друго подходящо оборудване, за получаване на повърхностен профил с отворена текстура.

СТОМАНА

1. Повърхностите трябва да се подготвят механично, чрез подходящо абразивно струйно почистване, шлайфане, роторна телена четка или друго подходящо оборудване, за постигне на повърхностен профил с метален блясък, удовлетворяващ необходимите изисквания за якост на сцепление при опън.

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

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 въвливането 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

ЛЕПИЛО

1. 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. Свързването и втвърдяването на лепилото зависят от температурата на околната среда.

РЕМОНТЕН СЪСТАВ

1. Нанесете смесеното лепило върху подготвени е повърхности с шпатула, мистрия, маламашка или с ръка (задължително с ръкавица).
2. Ако е необходимо използвайте временен кофраж.

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, който от който се предоставят по заявка. В зависимост от местните закони и наредби е възможно е 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+
Януари 2023, Редакция 02.02
020204030010000228

