

# ЛИСТ С ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

## Sikadur®-31 CF Rapid

2-компонентно, тиксотропно, епоксидно лепило

### ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

Sikadur®-31 CF Rapid е толерантно към влагата, тиксотропно, 2-компонентно, конструктивно лепило и ремонтен състав, на базата на комбинация от епоксидни смоли и специални пълнители за употреба при температури между +5 °C и +20 °C.

### УПОТРЕБА

Sikadur®-31 CF Rapid може да се използва само от професионалисти с необходимия опит.

Като конструктивно лепило и саниращ състав при:

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

Като саниращ състав и лепило при:

- Ръбове и ъгли
- Запълване на празнини и шупли
- Нансяне по вертикални повърхности и тавани

Запълване на фуги и запечатване на пукнатини:

- Поправка на фуги, ръбове и пукнатини

### ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРОДУКТА

Химична основа	Епоксидна смола	
Опаковка	6 kg (A+B)	Готови, дозирани опаковки палети от 480 kg (80 x 6 kg)
	1.2 kg (A+B)	Готови, дозирани опаковки кашони от 6 x 1.2 kg
Цвят	Компонент А: бял Компонент В: тъмно сив Компоненти А+В смесени: бетонно сив	

### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕДИМСТВА

Sikadur®-31 CF Rapid има следните предимства:

- Лесно смесване и нанасяне
- Много добро сцепление към повечето строителни материали
- Високоякостно лепило
- Тиксотропно: не се свлича при нанасяне по вертикални повърхности и тавани
- Втвърдяване без свиване
- Различни на цвят компоненти (за контрол при смесване)
- Не се нуждае от грунд
- Висока начална и крайна механична якост
- Добра износоустойчивост
- Непропусклив към течности и водни пари
- Добра химическа устойчивост

### ОДОБРЕНИЯ / СТАНДАРТИ

- Лепило за структурно залепване, изпитано съгласно БДС EN 1504-4, с поставена CE-маркировка.

Срок на годност	24 месеца от датата на производство
Условия на съхранение	Съхранение в ненарушена и неотворена, оригинална опаковка, на сухо, при температура от +5 °C до +30 °C. Защитете от пряка слънчева светлина.
Плътност	1.94 + 0.1 kg/l (смесени компоненти А+В) (при +23 °C) (без въздушни балони)

## ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

Якост на натиск	Време за втвърдяване	Температура при втвърдяване		(БДС EN 196)		
		+5 °C	+20 °C			
		1 ден	~38 N/mm <sup>2</sup>		~57 N/mm <sup>2</sup>	
		3 дни	~58 N/mm <sup>2</sup>		~63 N/mm <sup>2</sup>	
	7 дни	~63 N/mm <sup>2</sup>	~74 N/mm <sup>2</sup>			
Модул на еластичност при натиск	~ 6.000 N/mm <sup>2</sup> (14 дни при +20 °C)			(ASTM D 695)		
Якост на огъване	Време за втвърдяване	Температура при втвърдяване		(БДС EN 196)		
		+5 °C	+20 °C			
		1 ден	~14 N/mm <sup>2</sup>		~26 N/mm <sup>2</sup>	
		3 дни	~21 N/mm <sup>2</sup>		~28 N/mm <sup>2</sup>	
	7 дни	~26 N/mm <sup>2</sup>	~30 N/mm <sup>2</sup>			
Якост на опън	Време за втвърдяване	Температура при втвърдяване		(БДС EN ISO 527)		
		+5 °C	+20 °C			
		1 ден	~6 N/mm <sup>2</sup>		~16 N/mm <sup>2</sup>	
		3 дни	~18 N/mm <sup>2</sup>		~17 N/mm <sup>2</sup>	
	7 дни	~18 N/mm <sup>2</sup>	~19 N/mm <sup>2</sup>			
Модул на еластичност при опън	~ 5.500 N/mm <sup>2</sup> (14 дни при +20 °C)			(БДС EN ISO 527)		
Удължение при скъсване	0.5 ± 0.1 % (7 дни при +20 °C)			(БДС EN ISO 527)		
Якост на сцепление при опън	Време за втвърдяване	Основа	Температура при втвърдяване	Сцепление при опън	(БДС EN ISO 4624, БДС EN 1542, БДС EN 12188)	
						1 ден
		1 ден	Влажен бетон	+20 °C		> 4 N/mm <sup>2</sup> *
		1 ден	Стомана	+10 °C		~8 N/mm <sup>2</sup>
		3 дни	Стомана	+5 °C		~12 N/mm <sup>2</sup>
		3 дни	Стомана	+10 °C		~13 N/mm <sup>2</sup>
		3 дни	Стомана	+20 °C		~15 N/mm <sup>2</sup>
*100% разрушаване в бетона						
Съсъхване	Втвърдява без свиване.					
Коефициент на термично разширение	6.1 x 10 <sup>-5</sup> за °C (Температурен диапазон +23 °C ÷ +60 °C)			(БДС EN 1770)		
Температура на топлинна деформация	Време за втвърдяване	Температура при втвърдяване	HDT		(БДС EN ISO 75)	
			7 дни	+23 °C		+49 °C
(дебелина 10 mm)						

## ИНФОРМАЦИЯ ЗА УПОТРЕБА

<b>Съотношение на смесване</b>	Компонент А : Компонент В = 2 : 1 по маса или обем		
<b>Разход</b>	Разходната норма на Sikadur®-31 CF Rapid е ~ 1.94 kg/m <sup>2</sup> за mm дебелина.		
<b>Дебелина на слоя</b>	Макс. 30 mm При употреба на няколко опаковки една след друга - не смесвайте материал от следваща опаковка преди предходната да бъде изцяло използвана, за да избегнете намаляване на времето за работа с материала.		
<b>Свличане</b>	Не се свлича по вертикални повърхности до дебелина 15 mm.		(БДС EN 1799)
<b>Температура на продукта</b>	Мин. +5 °C / Макс. +20 °C		
<b>Околна температура на въздуха</b>	Мин. +5 °C / Макс. +20 °C		
<b>Точка на оросяване</b>	Пазете от конденз! Околната температура по време на нанасяне трябва да бъде поне с +3 °C над точката на оросяване.		
<b>Температура на основата</b>	Мин. +5 °C / Макс. +20 °C		
<b>Влажност на основата</b>	Основата трябва да бъде суха или матово влажна (без локви и повърхностен воден филм). Втрийте добре лепилото към основата с четка.		
<b>Време за обработка</b>	<b>Temperature</b>	<b>Време за работа*</b>	<b>Отворено време</b> (БДС EN ISO 9514)
	+5 °C	~ 60 минути	—
	+10 °C	~ 55 минути	—
	+20 °C	~ 45 минути	~ 45 минути

\*200 g  
Времето за работа започва от момента на смесване на смолата и втвърдителя. То е по-късо при високи и по-дълго при ниски температури. При смесване на големи количества времето за работа с материала е по-късо. За удължаване на отвореното време при високи температури, лепилото може да бъде разделено на по-малки части. Друг начин за удължаване на времето за работа е чрез изстудяване на компонентите А и В преди смесването им (до температура не по-ниска от +5°C).

## ИНСТРУКЦИИ ЗА НАНАСЯНЕ

### КАЧЕСТВО НА ОСНОВАТА

Разтворът или бетонът трябва да са на възраст по-голяма от 28 дни (в зависимост от минимално изискуваната якост).

Проверете якостта на основата (бетон, зидария, естествен камък и др.).

Повърхността на основата (при всички видове основи) трябва да е чиста, без прах, масла, смазки, циментово мляко и съществуващи покрития, запечатки и др.

Стоманената основа трябва да бъде почистена до степен Sa 2.5.

Основата трябва да е здрава, като всички ронещи се частици трябва да бъдат отстранени.

### ПОДГОТОВКА НА ОСНОВАТА

Бетон, разтвор, камък, тухли:

Основата трябва да бъде здрава, суха или матово влажна (без локви и воден филм), чиста, без лед, масла, смазки, стари покрития и запечатки. Ронещите се частици и циментовото мляко трябва да бъдат отстранени до постигане на чиста повърхност с отворена текстура.

Стомана:

Трябва да бъде чиста и старателно подготвена до достигане на приемливо качество, в.т.ч. струйно почистване и прахосмучене. Избягвайте образуване на конденз.

### СМЕСВАНЕ

Готови, дозирани опаковки:

Смесете компоненти А+В и разбъркайте в продължение на поне 3 минути с електрическа бъркалка при ниски обороти (макс. 300 об./мин.), до получаване на хомогенна смес с еднакъв сив цвят, като избягвате въвлечане на въздух. След това прехвърлете цялото количество в чист съд и разбъркайте отново в продължение на 1 минута при ниска скорост, за да сведете до минимум въвлечането на въздух. Забъркайте такова количество от материала, което ще можете да употребите в рамките на отвореното време за работа.

### НАЧИН НА НАНАСЯНЕ / ИНСТРУМЕНТИ

При употреба като тънкослойно лепило, нанесете тънък слой от материала върху подготвената повърхност с помощта на шпатула, мистрия или назъбена маламашка (или с ръце, защитени с ръкавици).

При употреба като саниращ състав, използвайте кофраж.

При залепване на метални профили по вертикални повърхности, притиснете и подпрете елементите в продължение на поне 12 часа, в зависимост от дебелината на лепилния слой (не повече от 5 mm) и околната температура.

След като материала втвърди, проверете адхезията, като почуквате повърхността с чукче.

## ПОЧИСТВАНЕ НА ИНСТРУМЕНТИТЕ

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

## ОГРАНИЧЕНИЯ

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.

**Моля консултирайте се с инженер-конструктор за изчисляване на натоварването за вашето специфично приложение.**

## 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.

## 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.

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 CF Rapid  
Март 2017, Редакция 01.01  
020204030010000043

## ЕКОЛОГИЯ, ЗДРАВЕ И ИНФОРМАЦИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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.

## 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 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.

Sikadur-31CFRapid-bg-BG-(03-2017)-1-1.pdf

