

# PRODUKTOVÝ LIST

## Sikadur®-31 CF Rapid

### 2KOMPONENTNÍ TIXOTROPNÍ EPOXIDOVÉ LEPIDLO

#### POPIS PRODUKTU

Sikadur®-31 CF Rapid je tixotropní 2komponentní konstrukční lepidlo a opravná malta na bázi epoxidové pryskyřice a speciálních plniv, navrženo pro použití za teplot v rozmezí +5 °C až +20 °C, je tolerantní k vlhkosti.

#### POUŽITÍ

Sikadur®-31 CF Rapid může být použit pouze proškolenými aplikátory  
Jako stavební lepidlo na následující podklady:

- Betonové prvky
- Tvrdý přírodní kámen
- Keramika, vláknocement
- Malta, cihly, zdivo
- Ocel, železo, hliník
- Dřevo
- Polyester, epoxid
- Sklo

Jako opravná malta a lepidlo:

- Okraje a rohy
- Díry, hnízda v betonu
- Svislé aplikace a aplikace nad hlavou

Vyplnění spár a zatmelení trhlin:

- Vyplnění spár / opravy rohů

#### VLASTNOSTI / VÝHODY

Sikadur®-31 CF Rapid poskytuje následující výhody:

- Snadné míchání a aplikace
- Výborná přídržnost k většině stavebních materiálů
- Vysokopevnostní lepidlo
- Tixotropní – nestéká při aplikacích na vertikálních plochách nebo nad hlavou
- Vytvrzuje bez smrštění
- Komponenty mají odlišnou barvu pro snazší orientaci během míchání
- Použití bez primeru
- Vysoká počáteční a konečná mechanická odolnost
- Vysoce odolný proti abrazi
- Nepropustný pro páry a tekutiny
- Vysoce chemicky odolný

#### SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- Testováno podle EN 1504-4

#### INFORMACE O PRODUKTU

<b>Chemická báze</b>	Epoxidová pryskyřice.	
<b>Balení</b>	6 kg (A+B)	předem nadávkovaná balení paleta: 480 kg (80 x 6 kg)
	1,2 kg (A+B)	předem nadávkovaná balení krabice: 6 x 1,2 kg
<b>Barva</b>	Komponent A: bílá Komponent B: tmavě šedá Směs komponentu A+B: betonově šedá	

<b>Skladovatelnost</b>	24 měsíců a při splnění podmínek skladování.
<b>Podmínky skladování</b>	Sikadur®-31 CF Rapid musí být skladován v originálních, neotevřených a nepoškozených obalech, v suchu a za teplot od +5 °C do +30 °C. Produkt chraňte před přímým slunečním zářením.
<b>Objemová hmotnost</b>	1,94 ± 0,1 kg/l (směs komponentu A+B) (při +23 °C)

## TECHNICKÉ INFORMACE

<b>Pevnost v tlaku</b>	<b>Doba zrání</b>	<b>Teplota během zrání</b>		(DIN EN 196)	
		<b>+5 °C</b>	<b>+20 °C</b>		
	1 den	~38 N/mm <sup>2</sup>	~57 N/mm <sup>2</sup>		
	3 dny	~58 N/mm <sup>2</sup>	~63 N/mm <sup>2</sup>		
	7 dní	~63 N/mm <sup>2</sup>	~74 N/mm <sup>2</sup>		
<b>Modul pružnosti v tlaku</b>	~6000 N/mm <sup>2</sup> (14 dní / +20 °C)			(ASTM D 695)	
<b>Pevnost v ohybu</b>	<b>Doba zrání</b>	<b>Teplota během zrání</b>		(DIN EN 196)	
		<b>+5 °C</b>	<b>+20 °C</b>		
	1 den	~14 N/mm <sup>2</sup>	~26 N/mm <sup>2</sup>		
	3 dny	~21 N/mm <sup>2</sup>	~28 N/mm <sup>2</sup>		
	7 dní	~26 N/mm <sup>2</sup>	~30 N/mm <sup>2</sup>		
<b>Pevnost v tahu</b>	<b>Doba zrání</b>	<b>Teplota během zrání</b>		(ISO 527)	
		<b>+5 °C</b>	<b>+20 °C</b>		
	1 den	~6 N/mm <sup>2</sup>	~16 N/mm <sup>2</sup>		
	3 dny	~18 N/mm <sup>2</sup>	~17 N/mm <sup>2</sup>		
	7 dní	~18 N/mm <sup>2</sup>	~19 N/mm <sup>2</sup>		
<b>Elastický modul v tahu</b>	~5500 N/mm <sup>2</sup> (14 dní / +20 °C)			(ISO 527)	
<b>Protahení při přerušení</b>	0,5 ± 0,1 % (7 dní při +20 °C)			(ISO 527)	
<b>Smrštění</b>	Vytvrzuje bez smrštění.				
<b>Tahová přídržnost</b>	<b>Doba zrání</b>	<b>Podklad</b>	<b>Teplota během zrání</b>	<b>Přídržnost</b>	(EN ISO 4624, EN 1542, EN 12188)
	1 den	Suchý beton	+20 °C	> 4 N/mm <sup>2</sup> *	
	1 den	Vlhký beton	+20 °C	> 4 N/mm <sup>2</sup> *	
	1 den	Ocel	+10 °C	~8 N/mm <sup>2</sup>	
	3 dny	Ocel	+5 °C	~12 N/mm <sup>2</sup>	
	3 dny	Ocel	+10 °C	~13 N/mm <sup>2</sup>	
	3 dny	Ocel	+20 °C	~15 N/mm <sup>2</sup>	
* 100 % porušení betonu.					
<b>Koeficient teplotní roztažnosti</b>	W = 6,1 x 10 <sup>-5</sup> na °C (teplotní rozsah +23 °C až +60 °C)			(EN 1770)	
<b>Hodnota tepelné deformace</b>	<b>Doba zrání</b>	<b>Teplota během zrání</b>	<b>HDT</b>	(ISO 75)	
	7 dní	+23 °C	+49 °C		
(tloušťka 10 mm)					

## APLIKAČNÍ INFORMACE

<b>Poměr míchání</b>	Komponent A : komponent B = 2 : 1 (hmotnostně i objemově).
<b>Spotřeba</b>	Spotřeba Sikadur®-31 CF Rapid: ~1,94 kg/m <sup>2</sup> na tloušťku vrstvy 1 mm.
<b>Tloušťka vrstvy</b>	30 mm max. V případě potřeby použití více balení míchejte další balení až po spotřebování předchozího namíchaného balení. Zkrátí se tak doba manipulace.
<b>Stékvavost</b>	Na svislé ploše nestéká až do tloušťky vrstvy 15 mm. (EN 1799)

<b>Teplota produktu</b>	Teplota Sikadur®-31 CF Rapid během aplikace musí být v rozmezí +5 °C a +20 °C.		
<b>Teplota vzduchu v okolí</b>	+5 °C min. / +20 °C max.		
<b>Rosný bod</b>	Pozor na kondenzaci. Teplota podkladu během aplikace musí být minimálně o 3 °C vyšší, než je rosný bod.		
<b>Teplota podkladu</b>	+5 °C min. / +20 °C max.		
<b>Obsah vlhkosti v podkladu</b>	Podklad musí být suchý nebo matově zavlhlý (bez stojící vody). Materiál je nutné do podkladu důkladně zapravit.		
<b>Zpracovatelnost</b>	<b>Teplota</b>	<b>Doba zpracovatelnosti *</b>	<b>Otevřená doba</b> (EN ISO 9514)
	+5 °C	~60 minut	—
	+10 °C	~55 minut	—
	+20 °C	~45 minut	~45 minut

\* 200 g  
Doba zpracovatelnosti začíná smícháním obou komponentů (pryskyřice a tvrdidla). Vyšší množství materiálu zkracuje dobu zpracovatelnosti. K dosažení delší doby zpracovatelnosti za vyšších teplot, míchejte menší množství materiálu nebo ochlaďte jednotlivé komponenty před mícháním (ne méně než +5 °C).

## INSTRUKCE PRO APLIKACI

### KVALITA PODKLADU

Malta nebo beton musí být starý min. 28 dní (závisí na požadavcích na pevnost).

Změřte pevnosti podkladu (betonu, zdiva, přírodního kamene apod.).

Podklad musí být čistý, suchý nebo matově zavlhlý (bez stojící vody), bez volných a pískových částic, mastnoty, olejů, prachu apod. Rovněž odstraňte veškerá původní ošetření a nátěry.

Povrchy z oceli musí být očištěny na Sa 2,5.

Doporučujeme nejprve provést zkušební vzorek.

### PŘÍPRAVA PODKLADU

Beton, malta, kámen, cihly:

Podklad musí být zdravý, suchý nebo matově zavlhlý (bez stojící vody), čistý, bez volných částic, ledu, stojící vody, špíny, mastnoty, olejů, předchozích nátěrů a jiného ošetření. Musí být otevřena povrchová struktura podkladu.

Ocel:

Povrch z oceli musí být důkladně očištěn vhodnou metodou (např. vysokotlaké tryskání). Nepracujte při teplotách blízkých rosnému bodu.

### MÍCHÁNÍ

Předem nadávkované balení:

Míchejte komponenty A+B dohromady minimálně 3 minuty elektrickým míchadlem (při nízkých otáčkách, max. 300 ot./min.) tak dlouho, až má hmota jednotnou konzistenci a nejsou patrné žádné barevné šmouhy.

Vyvarujte se provzdušnění během míchání. Následně přemístěte celý obsah směsi do čisté nádoby a ještě jednou promíchejte cca 1 minutu nízkou rychlostí, aby došlo k odstranění vzduchu ze směsi. Namíchejte pouze takové množství, které jste schopni spotřebovat v době zpracovatelnosti.

### ZPŮSOBY APLIKACE / NÁŘADÍ

Pokud Sikadur®-31 CF Rapid používáte jako lepidlo v tenké vrstvě, nanášejte ho pomocí špachtle, lžice nebo rukama v rukavicích na předem připravený podklad. Pokud Sikadur®-31 CF Rapid používáte jako opravnou maltu, použijte bednění.

Pokud Sikadur®-31 CF Rapid používáte pro lepení kovových profilů na svislý povrch, minimálně 12 hodin (v závislosti na tloušťce vrstvy – ne více než 5 mm a na okolní teplotě) po nalepení fixujte.

Po vytvrzení vyzkoušejte adhezi poklepáním kladivem.

### ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

Očistěte veškeré použité nářadí a aplikační vybavení ihned po aplikaci pomocí Sika® Colma Cleaner.

Vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky.

## OMEZENÍ

Pryskyřice Sikadur® jsou formulovány s nízkým dotvarováním pod trvalým zatížením. Avšak vzhledem k tomuto parametru a jeho chování při zatížení, musí návrh projektant počítat - obecně platí, že dlouhodobé konstrukční zatížení musí být menší než 20-25 % z kritického zatížení při poruše. Konzultujte prosím tuto záležitost se statikem pro statický výpočet zatížení.

## PLATNOST HODNOT

Veškeré technické údaje uvedené v tomto produktovém listu vycházejí z laboratorních zkoušek. Z důvodu okolností, jež nejsme schopni ovlivnit, mohou být skutečně naměřené hodnoty odlišné.

## MÍSTNÍ OMEZENÍ

Upozorňujeme, že v důsledku zvláštních místních předpisů se mohou účinky výrobku v jednotlivých zemích lišit. Přesný popis možných způsobů použití naleznete v místním produktovém listu.

## ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Informace a pokyny týkající se bezpečné manipulace, skladování a likvidace chemických výrobků najdete v aktuálním vydání Bezpečnostního listu, který obsahuje také fyzikální, ekologické, toxikologické a ostatní údaje týkající se bezpečné manipulace s výrobkem.

## PRÁVNÍ DODATEK

Informace a zejména doporučení k aplikaci a použití výrobků společnosti Sika koncovými uživateli jsou poskytovány v dobré víře na základě stávajících znalostí a zkušeností společnosti Sika s těmito výrobky za předpokladu řádného skladování, nakládání a používání za běžných podmínek v souladu s doporučeními společnosti Sika. V praxi nelze vzhledem k rozdílům v materiálech, podkladech a ve skutečných podmínkách v daném místě dovozovat z těchto informací ani z písemných doporučení či jiného poskytnutého poradenství žádnou záruku za prodejnost či vhodnost k určitému účelu ani žádnou odpovědnost vyplývající z jakéhokoli právního vztahu. Uživatel výrobku musí předem vyzkoušet, zda je výrobek vhodný pro zamýšlené použití a účel. Společnost Sika si vyhrazuje právo změnit vlastnosti svých výrobků. Je nutné respektovat majetková práva třetích osob. Veškeré objednávky přijímáme v souladu s Obchodními a dodacími podmínkami v platném znění. Uživatelé jsou vždy povinni prostudovat si poslední verzi produktového listu k danému výrobku, jehož kopie zašleme na vyžádání nebo jsou k dispozici na [www.sika.cz](http://www.sika.cz).

Sika CZ, s.r.o.  
Bystrcká 1132/36  
CZ-624 00 Brno  
tel: +420 546 422 464  
[sika@cz.sika.com](mailto:sika@cz.sika.com)  
[www.sika.cz](http://www.sika.cz)



Produktový list  
Sikadur®-31 CF Rapid  
Leden 2018, Verze 01.01  
020204030010000043

Sikadur-31CFRapid-cs-CZ-(01-2018)-1-1.pdf