



## PRODUKTOVÝ LIST

Sikadur<sup>®</sup> SAT 4500(formerly MasterBrace<sup>®</sup> SAT 4500)Dvousložková epoxidová impregnační pryskyřice pro kompozitní systém SikaWrap<sup>®</sup> FIB FRP

## POPIS PRODUKTU

Sikadur<sup>®</sup> SAT 4500 je dvousložkový produkt na bázi vysoce pevné epoxidové pryskyřice doporučený jako impregnační / laminovací pryskyřice pro konstrukční zpevňující tkaniny SikaWrap<sup>®</sup> FIB.

## POUŽITÍ

Sikadur<sup>®</sup> SAT 4500 je doporučená nasycovací hmota pro vyztužení systému SikaWrap<sup>®</sup> FIB pro všechny typy podkladů, na které může být aplikována (beton, zdivo, dřevo, přírodní kámen atd.).

## VLASTNOSTI / VÝHODY

- Snadné míchání;
- Snadno se nanáší impregnačním válečkem;
- Vytvořeno pro manuální metody syčení;
- Nízký zápach;
- Nízký obsah těkavých organických látek;
- Dobré aplikační vlastnosti pro svislé a horní plochy;
- Dobrá přilnavost k mnoha podkladům;
- Vysoké mechanické vlastnosti;
- Tvrdně bez smršťování;
- Neobsahuje rozpouštědla.

## INFORMACE O PRODUKTU

Prohlášení o výrobku	Splňuje obecné požadavky normy EN 1504-4: Konstrukční lepení	
Chemická báze	Epoxidová pryskyřice a vybraná plniva	
Balení	A+B: 5 kg	Komponent A: 3,81 Kg
		Komponent B: 1,19 Kg
Skladovatelnost	18 měsíců od data výroby	
Podmínky skladování	Výrobek skladujte na krytém, chladném a suchém místě (+10 až +35 °C), mimo přímý kontakt se sluncem, ohněm nebo otevřeným ohněm. Pokud teplota klesne pod +10 °C, může pryskyřice vykazovat zvýšenou viskozitu a tvorbu hrudek. V těchto případech před použitím zahřejte balení ponořením uzavřené plechovky do horké vody, dokud hrudky nezmizí.	
Barva	Směs částí A + B: Modrá	
Objemová hmotnost	Komponent A	1,05 ± 0,05 kg/l
	Komponent B	1,00 ± 0,05 kg/l
	Směs A + B	1,04 ± 0,05 kg/l

## SYSTÉMOVÉ INFORMACE

<b>Skladba systému</b>	Popsaná skladba systému musí být plně dodržena a nesmí být měněna. <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Lepicí penetrační nátěr na betonový podklad: Sikadur® P 3500</li><li>▪ Impregnační nebo laminovací pryskyřice: Sikadur® SAT 4500</li><li>▪ Konstrukční zpevňující tkanina: SikaWrap® FIB</li></ul> Podrobné informace o výrobcích naleznete v jednotlivých produktových listech a v „Metodickém prohlášení SikaWrap® FIB System“ Ref: 850 41 20.		
------------------------	---	--	--

## TECHNICKÉ INFORMACE

<b>Pevnost v tlaku</b>	80 MPa (7 dní)	(EN 12190)		
<b>Modul pružnosti v tlaku</b>	2800 MPa	(EN 13412)		
<b>Modul pružnosti</b>	2080 MPa	(EN ISO 178)		
<b>Tahová přídržnost</b>	Doba vytvrzení	Podklad	Pevnost přílnavosti	Standard
	7 dní	Pryskyřice-Beton	3,5 MPa (porucha v betonu)	(EN 1542)
	7 dní	Beton-Pryskyřice-Beton	12 MPa	(EN 12615)
	7 dní	Beton-Ocel-Pryskyřice	5,5 MPa	(EN 12615)
	7 dní	Ocel-Pryskyřice-Ocel	16 MPa	(EN 12188)
<b>Přídržnost ve smyku</b>	50°	62 MPa		
	60°	68 MPa		
	70°	78 MPa		
	(EN 12188)			
<b>Smrštění</b>	0,04%			(EN 12617-1)
<b>Koeficient teplotní roztažnosti</b>	$7,4 \times 10^{-5}$ ( $\pm 0,2 \times 10^{-5}$ ) 1/K	(EN 1770)		
<b>Provozní teplota</b>	-10 °C až +40 °C			
<b>Teplota skelného přechodu</b>	54,8 °C	(EN 12614)		
<b>Teplotní kompatibilita</b>	Trvanlivost	Předání		(EN 13733)
	Vhodnost pro vstřikování s cykly a bez nich	> 3,00 MPa		(EN 12618-2)

## APLIKAČNÍ INFORMACE

<b>Poměr míchání</b>	Komponent A : Komponent B = 3,81 (76%) : 1,19 (24%) podle hmotnosti		
<b>Spotřeba</b>	0,8 – 1,5 kg/m <sup>2</sup> , v závislosti na hmotnosti impregnované tkaniny SikaWrap® FIB.		
<b>Teplota produktu</b>	Maximum	+40 °C	
	Minimum	+5 °C	
<b>Teplota vzduchu v okolí</b>	Maximum	+30 °C	
	Minimum	+10 °C	
<b>Relativní vzdušná vlhkost</b>	< 85%		

<b>Rosný bod</b>	Pozor na kondenzaci! Podklad a nevytvrzená nanosená pryskyřice musí mít teplotu alespoň +3 °C nad rosným bodem, aby se snížilo riziko kondenzace nebo výkvětu na povrchu pryskyřice.	
<b>Teplota podkladu</b>	Maximum	+30 °C
	Minimum	+10 °C
<b>Obsah vlhkosti v podkladu</b>	Max 6% hmotnostně	
<b>Zpracovatelnost</b>	Teplota	Minuty
	+21 °C	45 min
	+30 °C	30 min
(ISO 9514) Životnost nádoby začíná po smíchání částí A+B. Při vysokých teplotách je kratší a při nízkých delší. Čím větší množství se smíchá, tím kratší je životnost nádoby. Pro dosažení delší zpracovatelnosti při vysokých teplotách lze namíchané lepidlo rozdělit na menší množství. Další metodou je zchlazení částí A+B před smícháním (ne pod +5 °C).		
<b>Otevřený čas</b>	Teplota	Otevřený čas
	+30 °C	90 min
(EN 12189)		

## 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.

## OMEZENÍ

Pryskyřice Sikadur® mají nízkou míru tečení při trvalém zatížení. Vzhledem k chování všech polymerních materiálů při zatížení však musí být při dlouhodobém návrhovém zatížení konstrukce s creepem počítáno. Obecně musí být dlouhodobé návrhové zatížení konstrukce nižší než 20-25 % zatížení při poruše.

**Výpočet zatížení pro konkrétní aplikaci je třeba konzultovat se statikem.**

## ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Uživatel si musí před použitím jakýchkoliv výrobků přečíst nejnovější bezpečnostní listy. Informace a rady týkající se bezpečné manipulace s chemickými výrobky, jejich skladování a likvidace najdou uživatelé v nejnovějších bezpečnostních listech obsahující fyzikální, ekologické, toxikologické a jiné údaje týkající se bezpečné manipulace s výrobkem.

## INSTRUKCE PRO APLIKACI

### KVALITA PODKLADU

**BETON, ZDIVO, MALTA NEBO KÁMEN.**

Beton a malta musí být zcela vytvrzené.

Podklady musí být zdravé, čisté, suché a bez jakýchkoli nečistot, jako je špína, led, olej, mastnota, nátěry, laky, výkvěty, povrchové úpravy, volný sypký materiál a bez stojaté vody. Jakákoli poškozená místa, odlupující se místa, odlupující se místa nebo místa poškozená korozí musí být před aplikací výrobku opravena.

**OCEL**

Povrchy musí být zdravé, čisté, suché a zbavené všech nečistot, jako je špína, olej, mastnota, nátěry a volný drobný materiál.

**DŘEVO**

Povrchy musí být zdravé, čisté, suché a zbavené všech nečistot, jako je špína, olej, mastnota, nátěry a volný drobný materiál.

### PŘÍPRAVA PODKLADU

Viz „Metodický pokyn SikaWrap® FIB System“ Ref: 850 41 20.

## MÍCHÁNÍ

### DŮLEŽITÉ

Zachování zpracovatelnosti a doby manipulace.

Při použití více jednotek během aplikace nemíchejte následující jednotku, dokud nebyla použita předchozí.

### PŘEDEM PŘIPRAVENÉ JEDNOTKY

1. **DŮLEŽITÉ** Smíchejte pouze plné jednotky. Před smícháním všech částí krátce promíchejte komponent A (pryskyřici) pomocí míchacího vřetena připojeného k pomaloběžnému elektrickému míchadlu (max. 300 ot./min.).
2. Přidejte komponent B (tužidlo) ke komponentu A (pryskyřice) a oba komponenty A+B nepřetržitě míchejte po dobu nejméně 3 minut, dokud nedosáhnete rovnoměrně zbarvené směsi hladké konzistence.
3. **DŮLEŽITÉ** Nepřemíchejte. Pro zajištění důkladného promíchání přelijte materiál do čisté nádoby a znovu míchejte přibližně 1 minutu. Doba míchání pro A+B = 4 minuty.

### APLIKACE

Naneste smíchaný výrobek na připravený/základový podklad válečkem, přičemž zajistěte rovnoměrné a úplné pokrytí a správnou spotřebu v závislosti na hmotnosti použité tkaniny SikaWrap® Fib.

Další podrobnosti naleznete v „Metodickém pokynu systému SikaWrap® FIB“ Ref: 850 41 20.

### ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

Veškeré nářadí a aplikační zařízení ihned po použití očistěte čisticím prostředkem Sika® Colma.

Zatvrdlý/vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky.

## MÍSTNÍ OMEZENÍ

Upozorňujeme, že v důsledku specifických místních předpisů se deklarovaná data a doporučená použití tohoto produktu mohou v jednotlivých zemích lišit. Přesné údaje o produktu a jeho použití naleznete v místním produktovém listu.

## 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® SAT 4500

Červen 2024, Verze 01.01

020206000010002004

SikadurSAT4500-cs-(06-2024)-1-1.pdf

