

PRODUKTOVÝ LIST

Sikadur[®]-31+

2-komponentní epoxidové lepidlo s nízkým obsahem VOC pro strukturální lepení a opravy betonu

POPIS PRODUKTU

Sikadur[®]-31+ je 2-komponentní strukturální epoxidové lepidlo s nízkým obsahem těkavých organických látek, odolné proti vlhkosti, tixotropní, které lepí většinu stavebních materiálů. Má vysokou mechanickou pevnost a lze jej použít i pro opravy strukturálního betonu, vyplňování spár a utěšňování trhlin. Kromě tradičních profesionálních aplikací může Sikadur[®]-31+ použít také malospotřebitel.

POUŽITÍ

Vhodné pro opravy strukturálního betonu (zásada 3, metoda 3.1 normy EN 1504-9). Oprava oprýskaného a poškozeného betonu v budovách, na mostech, infrastruktuře a nadzemních částech staveb.

Vhodné pro strukturální zpevnování (zásada 4, metoda 4.3 normy EN 1504-9). Lepení deskové výztuže

Vhodné pro strukturální zpevnování (zásada 4, metoda 4.4 normy EN 1504-9). Přidávání malty

Výrobek lze použít v interiéru i exteriéru.

STRUKTURÁLNÍ LEPIDLO:

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

OPRAVY A REPROFILACE:

- Strukturální (nosníky, sloupy, stěny atd.) a nestrukturální betonové prvky.
- Drobné záplaty a okraje
- Štěrková hnízda
- Kovové profily
- Lepení obkladových pásků

VYPLŇOVÁNÍ A TMELENÍ:

- Spáry a trhliny
- Tmelení nestrukturálních statických prasklin
- Otvory a dutiny

VLASTNOSTI / VÝHODY

- Snadné míchání a aplikace
- Velmi nízký obsah VOC (GEV Emission EC1^{PLUS})
- Velmi dobrá adheze k většině stavebních materiálů
- Vysoká počáteční a ultimativní mechanická pevnost
- Vhodné pro opravy strukturálního betonu, třída R4
- Dobrá adheze k suchému a matně vlhkému betonu
- Tixotropní: nestéká ve svislých aplikacích a aplikacích nad hlavou
- Není nutný základní nátěr
- Dobrá odolnost proti otěru a chemikáliím
- Různě barevné složky (pro kontrolu míchání)
- Nepropustný pro většinu kapalin a vodní páru
- Tvrdne bez smršťování
- Nanášení až do tloušťky 30 mm v jedné vrstvě
- Teplotní rozsah pro aplikaci +10 °C až +30 °C

UDRŽITELNÝ ROZVOJ

- Splňuje požadavky LEED v4 MR credit: Building product disclosure and optimization — Environmental Product Declarations (option 1)
- Splňuje požadavky LEED v4 MR credit: Building product disclosure and optimization — Material ingredients (option 2)
- Splňuje požadavky LEED v4 EQ credit: Low-emitting materials
- Environmental Product Declaration (EPD) podle EN 15804. EPD - ověřeno nezávislým Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
- Emise VOC - klasifikace GEV Emission EC1^{plus}

SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- CE značení a Prohlášení o vlastnostech podle EN 1504-3:2005 Výrobky a systémy na opravu a ochranu betonových konstrukcí - opravy se statickou a bez statické funkce
- CE značení a Prohlášení o vlastnostech podle EN 1504-4:2004 Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí - část 4: Konstruktivní spojování

INFORMACE O PRODUKTU

Prohlášení o výrobku	▪ V souladu s požadavky EN 1504-3: Třída R4 ▪ V souladu s požadavky EN 1504-4: Konstruktivní spojování	
Chemická báze	Epoxidová pryskyřice a vybraná plniva	
Balení	1,2 kg (A+B) balení 8 x 1,2 kg papírová krabice	32 krabic na paletě - 256 ks
	6 kg (A+B) balení Předdávková balení	72 kusů na paletě
	20 kg (A) balení	22 kusů (A) na paletě
	10 kg (B) balení	44 kusů (B) na paletě
Skladovatelnost	24 měsíců od data výroby	
Podmínky skladování	Výrobek musí být skladován v originálních, neotevřených a nepoškozených uzavřených obalech v suchu při teplotách od +5 °C do +30 °C. Vždy se řiďte informacemi na obalu.	
Barva	Komponent A Komponent B Směs komponentů A+B	Bílá Tmavě šedá Betonově šedá
Objemová hmotnost	Namíchaná pryskyřice (2,00 ± 0,1) kg/l Objemová hmotnost při +23 °C.	
Obsah VOC	V souladu s klasifikací emisí VOC GEV-Emicode EC1 ^{PLUS}	

TECHNICKÉ INFORMACE

Pevnost v tlaku	Třída R4 ~75 MPa	(EN 1504-3) (EN 12190)
	Doba vytvrzování	+10 °C +23 °C +30 °C (EN 196-1)
	1 den	- 50 MPa 50 MPa
	3 dny	50 MPa 65 MPa 70 MPa
	7 dní	70 MPa 75 MPa 78 MPa
Pevnost v tahu	Doba vytvrzování	+10 °C +23 °C (EN ISO 527-2)
	1 den	- 8.5 MPa
	3 dny	6 MPa 16 MPa
	7 dní	16 MPa 20 MPa
Elastický modul v tahu	9 GPa (7 dní při +23 °C)	(EN ISO 527-2)
Protahení při přerušení	0,3 % (7 dní při +23 °C)	(EN ISO 527-2)

Smyková pevnost	16 MPa		(EN 12615)	
	50°	35 MPa	(EN 12188)	
	60°	30 MPa		
	70°	25 MPa		
Tahová přídržnost	Vyhovuje		(EN 12636)	
	Doba vytvrzování	Podklad	Teplota vytvrzování	
	7 dní	Suchý beton	+23 °C	Tahová přídržnost > 5 MPa *
	7 dní	Matně vlhký beton	+23 °C	> 5 MPa *
	7 dní	Ocel	+23 °C	> 20 MPa
	* 100% porucha v betonu			
Přídržnost ve smyku	50°	≥ 60 MPa	(EN 12188)	
	60°	≥ 70 MPa		
	70°	≥ 80 MPa		
Smrštění	~0,01 %		(EN 12617-1)	
	3,0 MPa (Omezené smršťování / rozpínání)		(EN 12617-4)	
Koeficient teplotní roztažnosti	4,8 × 10 ⁻⁵ (± 0,2 × 10 ⁻⁵) 1/K		(EN 1770)	
Teplota skelného přechodu	50 °C		(EN 12614)	
Teplotní kompatibilita	Zmrazení a rozmrazení	3,00 MPa	(EN 13687-1)	
	Životnost	Vyhovuje	(EN 13733)	
Chemická odolnost	Odolnost vůči mnoha chemikáliím. Pro další informace kontaktujte technické oddělení Sika.			
Odolnost vůči vlhkosti	Citlivost na vodu	Vyhovuje	(EN 12636)	
Reakce na oheň	Třída C-s1, d0 Třída B _{f1} -s1		(EN 13501-1)	

APLIKAČNÍ INFORMACE

Poměr míchání	Komponent A : Komponent B = 2 : 1 hmotnostně nebo objemově		
Spotřeba	2,0 kg/m ² na mm tloušťky. Poznámka: Údaje o spotřebě jsou teoretické a nepočítají s žádným dodatečným materiálem v důsledku pórovitosti povrchu, profilu povrchu, rozdílů úrovní, plýtvání nebo jakýchkoli jiných odchylek. Pro výpočet přesné spotřeby pro konkrétní podmínky podkladu a navrhované aplikační vybavení aplikujte výrobek na zkušební plochu.		
Tloušťka vrstvy	30 mm max. U nestrukturálního lepení nebo jiných aplikací, pokud je požadována tloušťka vrstvy > 30 mm, aplikujte v postupných 30 mm vrstvách nebo po vytvrdnutí předchozí vrstvy. Povrch čerstvě nanesených mezivrstev by měl být poškrábán, aby se vytvořil profil pro uchycení následné vrstvy. Pokud má být nanášení vrstev delší než 2 dny, musí být mokré nanesené lepidlo ihned po aplikaci posypáno do přebytku křemičitým pískem.		
Stékavost	Na vertikálním povrchu nestéká až do tloušťky 20 mm (EN 1799)		
Teplota produktu	Maximum	+30 °C	
	Minimum	+10 °C	
Teplota vzduchu v okolí	Maximum	+30 °C	
	Minimum	+10 °C	

Rosný bod

Pozor na kondenzaci.

Teplota ocelového podkladu při aplikaci musí být nejméně +3 °C nad rosným bodem.

Teplota podkladu	Maximum	+30 °C	
	Minimum	+10 °C	
Obsah vlhkosti v podkladu	Podklad musí být suchý nebo matně vlhký (bez stojaté vody). Pokud je podklad matně vlhký, dobře lepidlo rozetřete štětcem.		
Zpracovatelnost	Teplota	Zpracovatelnost	(ISO 9514)
	+23 °C	~60 min	
	+30 °C	~45 min	
Otevřený čas	Teplota	Otevřený čas	(EN 12189)
	+23 °C	~75 min	
	+30 °C	~45 min	

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

Přiskyřice 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 tečením (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 / KÁMEN

Beton a malta musí být staré minimálně 3–6 týdnů. Podkladové plochy musí být pevné, čisté, suché nebo matně vlhké. Bez stojaté vody, ledu, špíny, oleje, mastnoty, nátěrů, lazur, výkvětů, starých povrchových úprav, všech volných částic a jakýchkoli jiných povrchových nečistot, které by mohly ovlivnit přilnavost lepidla.

OCEL

Povrchy musí být čisté, suché, bez oleje, mastnoty, nátěrů, rzi, okují, všech volných částic a jiných povrchových nečistot, které by mohly ovlivnit přilnavost lepidla.

DŘEVO

Povrch podkladu musí být pevný, čistý, suchý a zbavený nečistot, oleje, mastnoty, nátěrů, všech volných částic a jiných povrchových nečistot, které by mohly ovlivnit přilnavost lepidla.

PŘÍPRAVA PODKLADU

DŮLEŽITÉ

Snížená adhezní schopnost

Znečištění povrchu, jako je prach a uvolněný materiál, včetně znečištění způsobeného při přípravě podkladu, může zhoršit vlastnosti výrobku.

Před aplikací výrobku důkladně očistěte všechny povrchy podkladu pomocí vysavače / zařízení na odstraňování prachu.

BETON / ZDIVO / MALTA / KÁMEN

Připravte podklady mechanicky vhodným abrazivním čištěním, jehlovou pistolí, lehkým drhnutím, kladivem, broušením nebo jiným vhodným zařízením, abyste dosáhli otevřeného profilu povrchu.

OCEL

Připravte povrchy mechanicky pomocí vhodného abrazivního čištění, broušení, rotačního drátěného kartáče nebo jiného vhodného zařízení, abyste dosáhli lesklé kovové povrchové úpravy s profilem povrchu, který splňuje potřebný požadavek na pevnost v tahu.

Před aplikací a během ní se vyhněte podmínkám rosného bodu.

DŘEVO

Připravte povrch hoblováním, broušením nebo jiným vhodným způsobem.

Produktový list

Sikadur®-31+

Duben 2022, Verze 02.01

020204030010000228



MÍCHÁNÍ

DŮLEŽITÉ

Zachování zpracovatelnosti a doby manipulace.

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

PŘEDDÁVKOVANÁ BALENÍ

1. Smíchejte pouze takové množství, které lze použít během doby zpracovatelnosti.
2. Před smícháním všech komponentů krátce promíchejte komponent A (pryskyřici) pomocí míchacího vřetena připojeného k pomaloběžnému elektrickému míchadlu (max. 300 ot./min.).
3. Přidejte komponent B (tužidlo) ke komponentu A a nepřetržitě míchejte komponenty A+B po dobu nejméně 3 minut, dokud nedosáhnete rovnoměrně zbarvené směsi hladké konzistence.
4. Pro zajištění důkladného promíchání přelijte materiál do čisté nádoby a znovu míchejte přibližně 1 minutu. Je třeba se vyvarovat nadměrného míchání, aby se minimalizovalo nasávání vzduchu. Míchejte pouze celá balení. Doba míchání pro A+B = 4,0 minuty.

APLIKACE

DŮLEŽITÉ

Zajistit dočasnou podporu pro těžké komponenty umístěné vertikálně nebo nad hlavou.

LEPIDLO

1. Na připravené plochy aplikujte namíchané lepidlo stěrkou, hladítkem, zubovou stěrkou nebo rukou v rukavicích.
2. Pro dosažení optimální adheze aplikujte lepidlo na oba povrchy, které mají být lepeny.
3. U těžkých komponentů umístěných vertikálně nebo nad hlavou zajistěte dočasnou oporu, dokud výrobek plně nevytverdne. Tvrdnutí a vytvrzování bude záviset na okolních teplotách.

OPRAVY

1. Na připravené plochy aplikujte namíchané lepidlo stěrkou, hladítkem nebo rukou v rukavicích.
2. Podle potřeby použijte dočasné bednění.

VYPLŇOVÁNÍ SPÁR A TMELENÍ PRASKLIN

1. Na připravené povrchy aplikujte namíchané lepidlo stěrkou nebo hladítkem.

ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

Veškeré nářadí a aplikační vybavení ihned po použití očistěte čisticím prostředkem Sika® Colma Cleaner. Ztvrdlý 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.

Sika CZ, s.r.o.

Bystrcká 1132/36

CZ-624 00 Brno

tel: +420 546 422 464

sika@cz.sika.com

www.sika.cz



Produktový list

Sikadur®-31+

Duben 2022, Verze 02.01

020204030010000228

Sikadur-31+-cs-CZ-(04-2022)-2-1.pdf

