

Technický list
Datum vydání 11/2014
Identifikační č.:
02 02 04 03 001 0 000144
Sikadur®-31 EF

Sikadur®-31 EF

2komponentní tixotropní víceúčelové epoxidové lepidlo

Popis výrobku Sikadur®-31 EF je tixotropní 2komponentní konstrukční lepidlo a opravná malta na bázi epoxidové pryskyřice a speciálních plniv, tolerantní k vlhkosti. Použitelné v teplotním rozmezí +10 °C až 30 °C.

Použití

Stavební lepidlo a lepicí malta:

- beton, přírodní kámen
- keramika, vláknocement
- malta, cihly a omítky
- ocel, železo
- dřevo
- polyester, epoxid

Opravná malta a tmel:

- okraje a rohy
- díry, hnízda v betonu
- na vertikální plochy a pro práci nad hlavou

Výplně spár a zatmelení trhlin:

- opravy boků spár a trhlin na šikmých plochách a v rozích

Vlastnosti / výhody

- snadné míchání a aplikace
- výborná přídržnost k většině stavebních materiálů
- tixotropní – nestéká při aplikacích na vertikálních plochách nebo nad hlavou
- vytvrzuje bez smršťování
- komponenty mají odlišnou barvu (pro snazší orientaci během míchání)
- použití bez primeru
- vysoce odolný proti abrazi
- nepropustný pro páry a tekutiny
- chemicky odolný

Testy

Zkušební zprávy Vyhovuje požadavkům normy ČSN EN 1504-4:2005.
Vydáno Prohlášení o vlastnostech 02 02 04 03 001 0 000144 a vydán CE certifikát č. 0921-CPR-2054

Údaje o výrobku

Barva

Komponent A: světle šedá
Komponent B: tmavě šedá
Směs A+B: betonově šedá

Balení

1,2 kg (A+B): předem nadávkované množství
6 kg (A+B): předem nadávkované množství
18 kg (A+B): předem nadávkované množství

Construction



Skladování

Podmínky skladování / Trvanlivost	12 měsíců od data výroby v neotevřeném, neporušeném, originálním balení v suchu a při teplotách +5 °C až +30 °C. Chraňte před přímým slunečním zářením.
--	--

Technické údaje

Chemická báze	Epoxidová pryskyřice.
Objemová hmotnost	~ 1,7 ± 0,1 kg/l (směs A+B) (při +23 °C)
Stékavost	Do tloušťky 10 mm nestéká na svislých plochách. (EN 1799)
Tloušťka vrstvy	30 mm max. Nemíchejte další balení, dokud není zpracováno již předem namíchané balení, zabraňte zkrácení doby zpracovatelnosti.
Objemové změny	Vytvrzuje bez smrštění.
Koeficient teplotní roztažnosti	4,6 x 10 ⁻⁵ na °C (-20 °C až +40 °C) (EN 1770)
Teplotná stabilita	Heat Deflection Temperature (HDT) – teplotní deformace (ASTM D 648) HDT = +53 °C (7 dní / +23 °C)

Mechanické / Fyzikální vlastnosti

Pevnost v tlaku (ASTM D 695)

Doba zrání	Teplota při zrání		
	+10 °C	+23 °C	+30 °C
1 den	~ 15 N/mm ²	~ 29 N/mm ²	~ 34 N/mm ²
3 dny	~ 30 N/mm ²	~ 39 N/mm ²	~ 46 N/mm ²
7 dní	~ 38 N/mm ²	~ 47 N/mm ²	~ 51 N/mm ²
14 dní	~ 45 N/mm ²	~ 53 N/mm ²	~ 55 N/mm ²

Pevnost v ohybu (DIN ISO 178)

Doba zrání	+10 °C	+23 °C	+30 °C
1 den	~ 6 N/mm ²	~ 10 N/mm ²	~ 20 N/mm ²
3 dny	~ 20 N/mm ²	~ 21 N/mm ²	~ 26 N/mm ²
7 dní	~ 25 N/mm ²	~ 28 N/mm ²	~ 29 N/mm ²
14 dní	~ 30 N/mm ²	~ 32 N/mm ²	~ 30 N/mm ²

Pevnost v tahu (ISO 527)

Doba zrání	+10 °C	+23 °C	+30 °C
1 den	~ 7 N/mm ²	~ 10 N/mm ²	~ 11 N/mm ²
3 dny	~ 18 N/mm ²	~ 20 N/mm ²	~ 24 N/mm ²
7 dní	~ 21 N/mm ²	~ 22 N/mm ²	~ 25 N/mm ²
14 dní	~ 24 N/mm ²	~ 24 N/mm ²	~ 29 N/mm ²

Přidržnost	(EN ISO 4624, EN 1542, EN 12188)			
	Doba zrání	Teplota	Podklad	přidržnost
	1 den	+10 °C	suchý beton	> 3 N/mm ² *)
	1 den	+10 °C	vlhký beton	> 3 N/mm ² *)
7 dní	+25 °C	ocel	~ 18 N/mm ²	

*) 100% porušení v betonu

Modul pružnosti	V tlaku: ~ 6500 N/mm ² (14 dní, při teplotě +23 °C)	(ASTM D695)
	V ohybu: ~ 7700 N/mm ² (14 dní, při teplotě +23 °C)	(EN ISO 178)
	V tahu: ~ 6900 N/mm ² (14 dní, při teplotě +23 °C)	(ISO 527)
Průtažnost	0,3 ± 0,1 % (7 dní, +23 °C)	(ISO 527)

Informace o systému

Aplikační podrobnosti

Spotřeba / Dávkování	~ 1,7 kg/m ² na 1 mm tloušťky vrstvy
Kvalita podkladu	Malta nebo beton musí být starý min. 28 dní (záleží na požadavcích na pevnost). Změřte pevnosti podkladu (betonu, přírodního kamene apod.). Podklad musí být čistý, suchý nebo matově zavlhlý (bez stojící vody). Je nutné odstranit veškeré nečistoty, volné a pískové částice, olej, mastnotu, stávající ošetření a nátěry. Povrchy z oceli musí být očištěny na hodnotu Sa 2,5. Povrch musí být zdravý a zbavený všech volných částic. Doporučujeme nejprve provést zkušební vzorek.
Příprava podkladu	<u>Beton, malta, kámen, cihly:</u> Podklad musí být pevný, suchý nebo matově zavlhlý (bez stojící vody), čistý, bez volných částic, špíny, ledu, stojící vody, olejů a mastnoty, předchozích nátěrů a jiného ošetření. Snažte se dosáhnout otevřené struktury povrchu. <u>Ocel:</u> Povrch z oceli musí být důkladně očištěn vhodnou metodou. Nepracujte při teplotách blízkých rosnému bodu.

Aplikační podmínky / Omezení

Teplota podkladu	+10 °C min. / +30 °C max.
Teplota okolí	+10 °C min. / +30 °C max.
Teplota materiálu	Sikadur [®] -31 EF musí být zpracováván při teplotách +10 °C až +30 °C.
Vlhkost podkladu	Podklad musí být suchý nebo matově zavlhlý (bez stojící vody). Sikadur [®] -31 EF je nutné do podkladu důkladně zapravit (např. štětcem).
Rosný bod	Pozor na kondenzaci! Teplota podkladu během aplikace musí být minimálně o 3 °C vyšší, než je teplota rosného bodu.

Aplikace

Poměr míchání	Komponent A : komponent B = 3 : 1 (hmotnostně i objemově)
----------------------	---

Míchání



Předem nadávkované množství:

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 nízkou rychlostí, aby došlo k odstranění vzduchu ze směsi. Namíchejte pouze takové množství, které jste schopni spotřebovat v době zpracovatelnosti.

Způsob aplikace / Nářadí

Pokud Sikadur®-31 EF používáte jako lepidlo v tenké vrstvě, nanášejte ho pomocí špachtle, lžice nebo rukama v rukavicích.

Pokud Sikadur®-31 EF používáte jako opravnou maltu, použijte bednění.

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

Po vytvrzení vyzkoušejte adhezi poklepáním kladivem.

Čištění náradí

Očistěte veškeré použité nářadí ihned po ukončení práce pomocí Sika® Colma Cleaner.

Vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky.

Doba zpracovatelnosti

(200 g)

(EN ISO 9514)

+10 °C	+23 °C	+35 °C	+40 °C
~ 120 minut	~ 80 minut	~ 42 minut	~ 30 minut

Doba zpracovatelnosti začíná smícháním obou komponentů (pryskyřice a tvrdidla). Při nižších teplotách dochází k prodloužení doby zpracovatelnosti, naopak při vyšších teplotách dochází ke zkrácení doby zpracovatelnosti. K dosažení delší doby zpracovatelnosti za vyšších teplot, míchejte menší množství materiálu nebo ochlaďte jednotlivé komponenty před mícháním. (ne méně než +5 °C).

Platnost hodnot

Hodnoty a data uvedená v tomto technickém listu jsou založena na výsledcích laboratorních testů. Tyto hodnoty se mohou při aplikaci v praxi lišit, což je mimo naši kontrolu.

Detailní informace o zdravotní závadnosti a bezpečnosti práce jsou spolu s bezpečnostními informacemi (např. fyzikálními, toxikologickými a ekologickými daty) uvedeny v bezpečnostním listu.

Aktuální technické a bezpečnostní listy, Prohlášení o shodě, Certifikáty najdete na internetové adrese www.sika.cz.

Bezpečnostní předpisy

- Při zpracování je nutné dodržovat bezpečnostní pokyny, platné předpisy příslušných úřadů o ochraně zdraví při práci.
- Při aplikaci používejte ochranný oděv, brýle a rukavice.
- Podrobnější údaje týkající se hygieny a bezpečnosti práce, ochrany životního prostředí jsou uvedeny v Bezpečnostním listu.
- Odstraňování odpadu - Odpad dle zákona č. 185/2001 Sb. O odpadech v platném znění.
- Odpad odvézt na skládku stavebního odpadu nebo předejte odborné firmě k likvidaci. Fólie je možné recyklovat.

Místní omezení

V závislosti na specifických místních omezeních se mohou výsledné vlastnosti tohoto výrobku v různých zemích lišit. Vždy se řiďte informacemi uvedenými v platném Technickém listu.

Právní dodatek

Uvedené informace, zvláště rady pro zpracování a použití našich výrobků, jsou založeny na našich znalostech z oblasti vývoje chemických produktů a dlouholetých zkušenostech s aplikacemi v praxi při standardních podmínkách a řádném skladování a používání. Vzhledem k rozdílným podmínkám při zpracování a dalším vnějším vlivům, k četnosti výrobků, různému charakteru a úpravě podkladů, nemusí být postup na základě uvedených informací, ani jiných psaných či ústních doporučení, vždy zárukou uspokojivého pracovního výsledku. Veškerá doporučení firmy Sika CZ, s.r.o. jsou nezávazná. Aplikátor musí prokázat, že předal písemně včas a úplné informace, které jsou nezbytné k řádnému a úspěšnému zaručujícímu posouzení firmou Sika. Aplikátor musí přezkoušet výrobky, zda jsou vhodné pro plánovaný účel aplikace. Především musí být zohledněna majetková práva třetí strany. Všechny námi přijaté objednávky podléhají našim aktuálním „Všeobecným obchodním a dodacím podmínkám“. Ujistěte se prosím vždy, že postupujete podle nejnovějšího vydání technického listu výrobku. Ten je spolu s dalšími informacemi k dispozici na našem technickém oddělení nebo na www.sika.cz.



Sika CZ, s.r.o.
Bystrcká 1132/36,
CZ 624 00 Brno

tel: +420 546 422 464
fax: +420 546 422 400
e-mail: sika@cz.sika.com
<http://www.sika.cz>

