

PRODUKTOVÝ LIST

Sikadur®-31 EF

2KOMPONENTNÍ TIXOTROPNÍ VÍCEÚČELOVÉ EPOXIDOVÉ LEPIDLO

POPIS PRODUKTU

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

SCHVÁLENÍ / STANDARDY

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

INFORMACE O PRODUKTU

Chemická báze	Epoxidová pryskyřice	
Balení	1,2 kg (A+B)	předem nadávkované množství
	6 kg (A+B)	předem nadávkované množství
	18 kg (A+B)	předem nadávkované množství
Barva	Komponent A: světle šedá Komponent B: tmavě šedá Směs A+B: betonově šedá	
Skladovatelnost	12 měsíců od data výroby	

Podmínky skladování

Skladujte v neotevřeném, neporušeném, originálním balení v suchu a při teplotách +5 °C až +30 °C.
Chraňte před přímým slunečním zářením.

Objemová hmotnost

1,95 + 0,1 kg/l (směs A+B) (při +23 °C)

TECHNICKÉ INFORMACE

Pevnost v tlaku	Doba zrání	Teplota při zrání			(ASTM D 695)
		+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	

Modul pružnosti v tlaku	~6 500 N/mm ² (14 dní při teplotě +23 °C)	(ASTM D 965)
--------------------------------	--	--------------

Pevnost v ohybu	Doba zrání	Teplota při zrání			(DIN ISO 178)
		+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	

Modul pružnosti	~7 700 N/mm ² (14 dní při teplotě +23 °C)	(EN ISO 178)
------------------------	--	--------------

Pevnost v tahu	Doba zrání	Teplota při zrání			(ISO 527)
		+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	

Elastický modul v tahu	~6 900 N/mm ² (14 dní při teplotě +23 °C)	(ISO 527)
-------------------------------	--	-----------

Protažení při přerušení	0,3 + 0,1 % (7 dní při teplotě +23 °C)	(ISO 527)
--------------------------------	--	-----------

Smrštění	Vytvrzuje bez smrštění.
-----------------	-------------------------

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

*100 % porušení v betonu

Koeficient teplotní roztažnosti	4,6 × 10 ⁻⁵ na °C (-20 °C až +40 °C)	(EN 1770)
--	---	-----------

Hodnota tepelné deformace	Doba zrání	Teplota při zrání	HDT	(ASTM D 648)

APLIKAČNÍ INFORMACE

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

Spotřeba	~1,7 kg/m ² na 1 mm tloušťky vrstvy
-----------------	--

Tloušťka vrstvy	30 mm max.
------------------------	------------

Stékvost	Do tloušťky 10 mm nestéká na svislých plochách	(EN 1799)
-----------------	--	-----------

Teplota produktu	Sikadur®-31 EF musí být zpracováván při teplotách +10 °C až +30 °C.
-------------------------	---

Teplota vzduchu v okolí	+10 °C min. / +30 °C max.
--------------------------------	---------------------------

Rosný bod	Pozor na kondenzaci. Teplota podkladu během aplikace musí být minimálně o 3 °C vyšší, než je teplota rosného bodu.		
Teplota podkladu	+10 °C min. / +30 °C max.		
Obsah vlhkosti v podkladu	Podklad musí být suchý nebo matově zavlhlý (bez stojící vody). Sikadur®-31 EF je nutné do podkladu důkladně zapravit (např. štětcem).		
Zpracovatelnost	(200 g)		
	Teplota	Doba zpracovatelnosti	(EN ISO 9514)
	+10 °C	~120 minut	
	+23 °C	~80 minut	
	+35 °C	~42 minut	
	+40 °C	~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).

INSTRUKCE PRO APLIKACI

KVALITA PODKLADU

Malta nebo beton musí být starý min. 28 dní (záleží na požadavcích na pevnost).
Změřte pevnosti podkladu (betonu, zdiva, 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

Beton, malta, kámen, cihly:

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.

Ocel:

Povrch z oceli musí být důkladně očištěn vhodnou metodou. Nepracujte při teplotách blízkých rosnému bodu.

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.

ZPŮSOBY APLIKACE / NÁŘADÍ

Pokud Sikadur®-31 EF používáte jako lepidlo v tenké vrstvě, nanášejte ho pomocí špachtle, lžíce 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 pokojové teplotě a tloušťce vrstvy lepidla – ne více než 5 mm) po nalepení fixujte.
Po vytvrzení vyzkoušejte adhezi poklepáním kladivem.

ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

Očistěte veškeré použité nářadí ihned po ukončení práce pomocí Sika® Colma Cleaner.
Vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky.

OMEZENÍ

Pryskyřice Sikadur® jsou formulovány pro nízký stupeň tečení při trvalém zatížení. Kvůli chování všech polymerních materiálů pod zatížením musí být dlouhodobé zatížení výrazně nižší než zatížení při poruše. Pro specifické informace kontaktujte Technický servis Sika, CZ, s.r.o.

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.

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 EF
Leden 2018, Verze 01.01
020204030010000144

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