

Sikadur®-31 CF Rapid

2-komponentné tixotrópne epoxidové lepidlo

Popis produktu	Sikadur®-31 CF Rapid je tixotrópne 2-komponentné stavebné lepidlo a sanačná malta na báze epoxidových živíc a špeciálnych plnív. Vhodná aj na matne vlhký podklad, spracovateľná pri teplotnom rozsahu medzi +5°C a +20°C.
Použitie	Ako pevnostné lepidlo a malta na: ■ Betónové prvky ■ Tvrdý prírodný kameň ■ Keramiku, vláknocement ■ Maltu, tehly, murivo ■ Oceľ, železo, hliník ■ Drevo ■ Polyester, epoxid ■ Sklo Ako sanačná malta a lepidlo na: ■ Hrany konštrukcií ■ Diery a nerovnosti ■ Na vertikálnych plochách a pri práci nad hlavou Výplň škár a tmelenie trhlín: ■ Oprava trhlín a škár / oprava poškodených hrán.
Charakteristiky / výhody	Sikadur®-31 CF Rapid má nasledujúce výhody: ■ Jednoduché miešanie a aplikácia ■ Vhodná na suchý a matne vlhký betónový podklad ■ Veľmi dobrá priľnavosť na väčšine stavebných materiálov ■ Vysoká pevnosť ■ Tixotrópna: nestekavá na vertikálnych plochách a pri práci nad hlavou ■ Bez rozpúšťadiel ■ Vytvrdzovanie bez zmrašťovania ■ Rôzne zafarbené komponenty (na kontrolu správnosti zmiešania) ■ Nevyžaduje podkladný náter ■ Vysoká počiatočná a konečná mechanická pevnosť ■ Dobrá odolnosť voči oteru ■ Neprepúšťa kvapaliny a vodnú paru ■ Dobrá chemická odolnosť



Skúšky

Osvedčenia / normy Skúšky podľa EN 1504-4.

Údaje o produkte

Forma

Farba	Komp A:	biela
	Komp B:	tmavo šedá
	Komp A+B zmes:	betónovo šedá

Balenie	6 kg (A+B) vopred dávkované balenie, paleta 480 kg (80 x 6 kg).
	1.2 kg (A+B) vopred dávkované balenie, krabica 6 x 1.2 kg.

Skladovanie

Skladovacie podmienky / životnosť	24 mesiacov od dátumu výroby pri správnom skladovaní v originálnom neotvorenom a nepoškodenom balení, v suchu a pri teplote medzi +5°C a +30°C. Chrániť pred priamym slnečným žiarením.
-----------------------------------	---

Technické údaje

Chemická báza	Epoxidová živica
Hustota	1.94 ± 0.1 kg/l (komp. A+B zmes) (pri +23°C)
Stekavosť	Na vertikálnych povrchoch nestekavé do hrúbky 15 mm. (Podľa EN 1799)
Hrúbka vrstvy	30 mm max. Materiál spracovávať postupne v jednotlivých dávkach. Nedoporučujeme spracovávať / zmiešavať ďalšiu dávku pred tým, ako bola zabudovaná predchádzajúca (aby sa zabránilo skráteniu reálneho času na spracovanie).
Zmena objemu	Zmrašťovanie: Vytvrdzuje bez zmraštenia.
Koeficient tepelnej rozťažnosti	Koeficient W: 6,1 x 10 ⁻⁵ na °C (Tepl. rozsah +23°C až +60°C) (Podľa EN 1770)
Teplotná stabilita	Heat Deflection Temperature (HDT): HDT = +49°C (7 dní / +23°C) (Podľa ISO 75) (hrúbka 10 mm)

Mechanické / Fyzikálne vlastnosti

Pevnosť v tlaku

(Podľa DIN EN 196)

Doba vytvrdzovania	+5°C	+20°C
1 deň	33 - 43 N/mm ²	52 - 62 N/mm ²
3 dni	53 - 63 N/mm ²	58 - 68 N/mm ²
7 dní	58 - 68 N/mm ²	69 - 79 N/mm ²

Pevnosť v ťahu za ohybu

(Podľa DIN EN 196)

Doba vytvrdzovania	+5°C	+20°C
1 deň	9 - 19 N/mm ²	21 - 31 N/mm ²
3 dni	16 - 26 N/mm ²	23 - 33 N/mm ²
7 dní	21 - 31 N/mm ²	25 - 35 N/mm ²

Pevnosť v ťahu

(Podľa ISO 527)

Doba vytvrdzovania	+5°C	+20°C
1 deň	1 - 11 N/mm ²	11 - 21 N/mm ²
3 dni	13 - 23 N/mm ²	12 - 22 N/mm ²
7 dní	13 - 23 N/mm ²	14 - 24 N/mm ²

Odrhová pevnosť

(Podľa EN ISO 4624, EN 1542 a EN 12188)

Doba vytvrdzovania	Teplota	Podklad	Odrhová pevnosť
1 deň	+20°C	Betón suchý	> 4 N/mm ² *
1 deň	+20°C	Betón vlhký	> 4 N/mm ² *
1 deň	+10°C	Oceľ	6 - 10 N/mm ²
3 dni	+5°C	Oceľ	10 - 14 N/mm ²
3 dni	+10°C	Oceľ	11 - 15 N/mm ²
3 dni	+20°C	Oceľ	13 - 17 N/mm ²

*100% zlom betónu.

E-Modul

Ťahový:
~ 5'500 N/mm² (14 dní pri +20°C)

(Podľa ISO 527)

Tlakový:
~ 6'000 N/mm² (14 dní pri +20°C)

(Podľa ASTM D695)

Prietlačnosť pri pretrhnutí

0.5 ± 0.1% (7 dní pri +20°C)

(Podľa ISO 527)

Informácie o systéme

Aplikačné detaily

Spotreba / Dávkovanie	Spotreba Sikadur®-31 CF Rapid je ~ 1.94 kg/m ² na mm hrúbky.
Kvalita podkladu	Malta a betón musia byť staršie ako 28 dní (závisí od minimálnej požadovanej pevnosti). Pevnosť podkladu je potrebné overiť (betón, murivo, prírodný kameň). Povrch podkladu (všetky typy) musí byť čistý, suchý alebo matne vlhký (bez stojatej vody) a bez znečistení ako sú napr. prach, olej, mastnota, oddeľovacie prostriedky, nátery a pod. Povrch ocele musí byť otryskaný na stupeň Sa 2.5. Povrch musí byť nosný a všetky nedostatočne priľnavé častice, vrátane cementového mlieka, musia byť odstránené.
Príprava podkladu	Betón, malta, kameň, tehla: Podklad musí byť nosný, suchý alebo matne vlhký (bez stojatej vody), čistý a bez cementového mlieka, zvyškov mrazu, stojatej vody, mastnoty, oleja, starých ošetrovacích prostriedkov alebo náterov. Všetky nedostatočne priľnavé časti je potrebné odstrániť, upravený povrch musí mať otvorenú štruktúru. Oceľ: Musí byť čistá a dôkladne upravená na požadovanú kvalitu, napr. otryskaním. Zabráňte vzniku rosného bodu na povrchu.

Aplikačné podmienky / limity

Teplota podkladu	+5°C min. / +20°C max.
Teplota vzduchu	+5°C min. / +20°C max.
Teplota materiálu	Sikadur®-31 CF Rapid musí byť spracovávaný pri teplote medzi +5°C a +20°C
Vlhkosť podkladu	Podklad musí byť suchý alebo matne vlhký (bez stojatej vody). Lepidlo treba do podkladu dôkladne votrieť.
Rosný bod	Zabráňte vzniku kondenzácie! Teplota podkladu musí byť počas spracovávania min. 3°C nad rosným bodom.

Pokyny pre aplikáciu

Miešanie	Komp A : komp B = 2 : 1 v hmotnostných alebo objemových dieloch
Doba miešania	 Vopred dávkované balenie: Komp. A+B zmiešavať spolu po dobu min. 3 minúty pomocou miešacieho nadstavca na elektrickej vŕtačke pri nízkych otáčkach (max. 300 ot/min) až pokým materiál nevykazuje homogénnu jednofarebnú konzistenciu. Zabráňte vniknutiu veľkého množstva vzduchu. Zmiešaný materiál preliať do čistej nádoby a ešte raz krátko – 1 minútu – premiešať. Zmiešavať iba také množstvo, ktoré dokážete spracovať počas doby spracovateľnosti.
Aplikačné metódy / náradie	Pri nanášaní v tenkej vrstve aplikovať zmiešaný materiál pomocou stierky, zubovej stierky (alebo rukou chránenou rukavicami). Pri nanášaní ako sanačnej malty je potrebné použiť debnenie. Pri aplikácii na lepenie kovových profilov na vertikálnych povrchoch je potrebné pritlačiť tieto profily pomocou rozperry po dobu min. 12 hodín, v závislosti od hrúbky nanášaného lepidla (nemá byť viac ako 5 mm) a v závislosti od teploty vzduchu. Na uvoľnenie prvku prilepeného lepidlom (po vytvrdení) je potrebné použiť kladivo.

Čistenie náradia	Náradie ihneď po použití očistiť pomocou Sika® Colma čističa. Vytvrdený materiál je možné odstrániť už len mechanicky.		
Doba spracovateľnosti	Doba spracovateľnosti (200 g) (Podľa EN ISO 9514)		
	+5°C	+10°C	+20°C
	~ 60 minút	~ 55 minút	~ 45 minút
	Doba spracovateľnosti začína po zmiešaní komponentov A a B. Je kratšia pri vyšších teplotách a dlhšia pri nižších teplotách. Čím je väčšie zmiešané množstvo, tým je kratšia doba spracovateľnosti. Na dosiahnutie dlhšej doby spracovateľnosti pri vyšších teplotách je vhodné zmiešaný materiál rozdeliť do menších množstiev. Inou možnosťou je schlaďiť komp. A pred zmiešavaním (nie pod +5°C).		
Poznámky k aplikácii / limity	Sikadur® živice sú vyvinuté tak, aby mali pri trvalom zaťažení malé dotvarovanie. Avšak z dôvodu správania sa pri dotvarovaní všetkých polymérnych materiálov pri trvalom zaťažení, musí byť pri výpočte dlhodobého zaťaženia nosných konštrukcií počítané zaťaženie na dotvarovanie. Všeobecne pre návrh na dlhodobé zaťaženie nosnej konštrukcie musí byť zaťaženie menej ako 20-25 % zaťaženia pri porušení. Prosím kalkuláciu zaťaženia konzultujte so statikom podľa špecifickej situácie prípadu.		
Poznámky	Všetky technické údaje v tomto produktovom liste sú uvedené na základe laboratórnych skúšok. Aktuálne údaje na stavenisku sa preto v závislosti od zmien podmienok, ktoré sú mimo našu kontrolu, môžu odlišovať.		
Miestne obmedzenia	Prosím všimnite si, že v dôsledku špecifických miestnych podmienok sa správanie tohto produktu môže meniť v závislosti od krajiny. Prosím obráťte sa na miestny produktový list pre presný popis aplikácie.		
Informácie o ochrane zdravia a bezpečnosti	Podrobné informácie ohľadom bezpečnosti a ochrany zdravia, ako aj podrobné preventívne opatrenia, ako napr. fyzikálne, toxikologické a ekologické údaje, sú uvedené v kartách bezpečnostných údajov materiálu.		
Právne oznámenia	Informácie, a najmä odporúčania, vzťahujúce sa na aplikáciu a konečné využitie Sika produktov sa podávajú v dobrej viere vyplývajúcej zo súčasných poznatkov a skúseností s výrobkami pri správnom skladovaní, manipulácii a aplikácii za normálnych podmienok v súlade s doporučeniami Sika. V praxi rozdiely v materiáloch, substrátoch a v skutočných podmienkach na stavbe sú také, že nemôže byť poskytnutá žiadna záruka, čo sa týka predajnosti alebo vhodnosti a použiteľnosti pre určitý účel, ani žiadny záväzok vyplývajúci z akéhokoľvek právneho vzťahu. Nemôže byť vyvodený žiadny záväzok ani z tejto informácie, ani zo žiadnych písomných odporúčaní alebo poskytnutých rád. Spracovávateľ produktu musí overiť vhodnosť produktu pre plánované použitie a účel. Sika si vyhradzuje právo na zmenu vlastností jej produktov. Vlastnícke práva tretích strán musia byť dodržané. Všetky objednávky sa akceptujú podliehajú našim platným všeobecným a obchodným podmienkam. Užívatelia by sa mali vždy odvolávať na posledné vydanie miestnych produktových listov pre konkrétny výrobok.		

Sika Slovensko spol. s r.o., Rybníčná 38/e, 831 06 Bratislava – Vajnory
 Tel: 02 / 49 20 04 41
 Fax: 02 / 49 20 04 44
 e-mail: sika@sk.sika.com
 http://www.sika.sk

Redigoval: Ing. Absolonová
 Dňa: 19.2.2015



Innovation & Consistency | since 1910

