

PRODUKTOVÝ LIST

Sikadur®-53

Epoxidová injektážní a záливková pryskyřice na trhliny pro mokré / aplikace pod vodou

POPIS PRODUKTU

Sikadur®-53 je 2komponentní, epoxidová, vlhku odolná pryskyřice pro injektáž a zalévání trhlín.

POUŽITÍ

Sikadur®-53 může být použit pouze proškolenými aplikátory

- Pryskyřice pro utěsnění vlhkých a mokrých trhlín vysokotlakou injektáží.
- Vyplňuje a utěsňuje dutiny a trhliny v konstrukcích, jako jsou mosty, inženýrské stavby, průmyslové a obytné budovy, např. sloupy, nosníky, základy, stěny, podlahy a konstrukce zadržující vodu.
- Strukturální lepení
- Zabraňuje vniknutí vody a pronikání látek podporujících korozi
- Jako injektážní pryskyřice nebo lepidlo pro lepení betonu a oceli pod vodou (vytěšňování vody)

VLASTNOSTI / VÝHODY

- Vhodné pro suché, vlhké, mokré a podvodní podmínky
- Rozsah aplikačních teplot +5 °C až +30 °C
- Tvrdně bez smršťování
- Těsní proti vlhkosti a kyslíku
- Dobrá přilnavost k betonu, zdivu, kameni a ocelovým podkladům
- Dobrá přilnavost k cementovým podkladům ponořeným do slané vody
- Vysoká hustota zajišťuje dobré vytěšňování vody
- Dobré mechanické pevnosti pod vodou
- Minimální šířky trhlín $\geq 0,5$ mm
- Injektovatelná pomocí jednkomponentních čerpadel

SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- CE značení a Prohlášení o vlastnostech podle EN 1504-4 - Konstrukční spojování
- CE značení a Prohlášení o vlastnostech podle EN 1504-5 - Injektáž betonu
- CE značení a Prohlášení o vlastnostech podle EN 1504-6 - Kotvení ocelových výztužných prutů

INFORMACE O PRODUKTU

Chemická báze

Epoxidová pryskyřice s vybranými plnivy

Balení

Komponenty (A+B): 18 kg předdávkováná jednotka:

Komponent A 16,0 kg nádoba

Komponent B 2,0 kg nádoba

Palety po 702 kg (39 × 18 kg).

Komponenty (A+B): 5 kg předdávkováné jednotky:

Komponent A 4,445 kg nádoba

Komponent B 0,555 kg nádoba

Palety po 450 kg (90 × 5 kg).

Varianty balení viz platný ceník.

Produktový list

Sikadur®-53

Červen 2021, Verze 02.01

020202010010000046

Barva	Komponent A	Zelená	
	Komponent B	Transparentní	
	Komponenty A+B smíchané	Zelená	
Skladovatelnost	24 měsíců od data výroby		
Podmínky skladování	Produkt musí být skladován v originálním, neotevřeném a nepoškozeném obalu v suchu při teplotách od +5 °C do +30 °C. Vždy se řiďte informacemi na obalu.		
Objemová hmotnost	Komponent A	~2,35 kg/l	(ISO 2811)
	Komponent B	~1,02 kg/l	
	Komponenty A+B smíchané	~2,04 kg/l	
	při +20 °C		
Viskozita	Teplota	Komponenty A+B smíchané	(ISO 3219)
	+10°C	15 200 mPa·s	
	+20°C	~5 800 mPa·s	

TECHNICKÉ INFORMACE

Pevnost v tlaku	Doba	+5 °C	+20 °C	(EN 12190)
	1 den	—	~33 N/mm ²	
	3 dny	~39 N/mm ²	~61 N/mm ²	
	14 dní	~70 N/mm ²	~90 N/mm ²	
	Produkt vytvrzovaný a testovaný při uvedených teplotách a aplikovaný a vytvrzovaný pod vodou			
Modul pružnosti v tlaku	~6300 N/mm ²			(EN 13412)
Pevnost v ohybu	Doba	+5 °C	+20 °C	(EN 53452)
	1 den	—	~25 N/mm ²	
	2 dny	~28 N/mm ²	~38 N/mm ²	
	14 dní	~38 N/mm ²	~40 N/mm ²	
	Produkt vytvrzovaný a testovaný při uvedených teplotách a aplikovaný a vytvrzovaný pod vodou			
Modul pružnosti	~3300 N/mm ²			(EN 53452)
Pevnost v tahu	~20 N/mm ² (14 dní při +20 °C) Produkt vytvrzovaný a testovaný při uvedených teplotách a aplikovaný a vytvrzovaný pod vodou			
Elastický modul v tahu	~4100 N/mm ²			(ISO 527)
Protažení při přerušení	~0,6 %			(ISO 527)
Tahová přídržnost	~2,5–3,5 N/mm ² (porucha v betonu)			(ISO 4624, EN 1542)
Smrštění	Vytvrzuje bez smršťování			
Koeficient teplotní roztažnosti	~7,5 × 10 ⁻⁵ 1/K			(EN 1770)
	(lineární roztažnost mezi -20 °C a +60 °C)			
Hodnota tepelné deformace	~44 °C			(ASTM D-648)
Elektrická rezistivita	~4,12 GΩ			(PN-92/E-05203)
	(povrchový odpor v rozsahu 0,8 až 8,8 GΩ, což odpovídá EN 50122-2)			

APLIKAČNÍ INFORMACE

Poměr míchání	Komponent A : Komponent B = 8,0 :1 díly hmotnostně Komponent A : Komponent B = 3,6 :1 díly objemově
---------------	--

Tloušťka vrstvy	30 mm max.	
Teplota vzduchu v okolí	+5 °C min. / +30 °C max.	
Teplota podkladu	+5 °C min. / +30 °C max.	
Zpracovatelnost	Množství: 20 kg	
	Teplota	Doba zpracovatelnosti
	+8° C	~60 minut
	+20 °C	~30 minut
	+30° C	~15 minut
	+40° C	~7,5 minut

Doba zpracovatelnosti začíná, když jsou komponenty A + B smíchány. Při vyšších teplotách je kratší a při nízkých teplotách delší. Čím větší je namíchané množství, tím kratší je doba zpracovatelnosti. Aby se dosáhlo delší zpracovatelnosti při vysokých teplotách, lze smíchané lepidlo rozdělit na menší množství. Další metodou je ochlazení komponentů A + B před mícháním (ne pod +5 °C).

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

- Nepřidávejte do produktu rozpouštědla.
- Při vyšších teplotách se doba zpracovatelnosti zkrátí.
- Při nižších teplotách se prodlouží doba zpracovatelnosti, ale injektování produktu bude obtížnější a jeho vytvrzení bude trvat déle.
- Musí být provedeny zkoušky ke stanovení vhodnosti pryskyřice, vzdálenosti injektážních otvorů, injektážního zařízení a tlaků.
- Pokud používáte více jednotek během aplikace, nemíchejte následující jednotku, dokud nepoužijete předchozí jednotku, aby nedošlo ke snížení zpracovatelnosti a doby manipulace.
- Použijte jádra v místech trhlin, abyste zjistili průnik pryskyřice.

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

LEPENÍ A ZALÉVÁNÍ

Beton / zdivo / malta / kámen

Beton a malta musí být nejméně 28 dní staré. Ověřte pevnost podkladu, abyste zajistili dosažení návrhových pevností.

Povrchy podkladu mohou být suché, vlhké, mokré nebo pod vodou, musí být stabilní, čisté, bez ledu, špíny, oleje, mastnoty, nátěrů, mléka, výkvětů, starých povrchových úprav, všech volných částic a jiných povrchových nečistot, které by mohly ovlivnit přilnavost.

Ocel

Povrchy musí být čisté, suché, zbavené oleje, mastnoty, nátěrů, rzi, vodního kamene, všech volných částic a jiných povrchových nečistot, které by mohly ovlivnit přilnavost.

INJEKTÁŽ TRHLIN

Trhliny musí být čisté a suché, vlhké, mokré nebo pod vodou.

PŘÍPRAVA PODKLADU

LEPENÍ A ZALÉVÁNÍ

Beton / zdivo / malta / kámen

Podklady musí být připraveny mechanicky vhodným abrazivním otryskáním, jehlovým oklepáním, lehkým škrabáním, oklepáním kladivem, broušením nebo jiným vhodným zařízením, aby se dosáhlo otevřeného texturovaného profilu povrchu.

Ocel

Povrchy musí být připraveny mechanicky vhodným abrazivním otryskáním, broušením, rotujícím drátěným kartáčem nebo jiným vhodným zařízením, aby bylo dosaženo lesklého kovového povrchu, aby byly splněny nezbytné požadavky na pevnost v tahu. Před aplikací a během aplikace se vyvarujte podmínek rosného bodu.

INJEKTÁŽ TRHLIN

Po vložení nebo přilepení vstřikovacích portů uzavřete trhlinu uzavíracím těsnícím materiálem, trhliny vyplňte pryskyřicí, dokud pryskyřice nebude vytékat čistá a bez nečistot.

MÍCHÁNÍ

Před smícháním všech komponentů krátce promíchejte komponent A (pryskyřice) pomocí míchacího vřetene a pomaloběžného elektrického míchadla (max. 400 ot / min). Přidejte komponent B (tvrdidlo) do komponentu A a míchejte komponenty A + B nepřetržitě po

dobu nejméně 3 minut, dokud nebude dosaženo rovnoměrně zbarvené hladké konzistentní směsi. Pro zajištění důkladného promíchání nalijte materiál do čisté nádoby a znovu promíchejte po dobu přibližně 1 minuty. Je třeba zabránit nadměrnému míchání, aby se minimalizovalo vnášení vzduchu. Míchejte pouze celé jednotky. Doba míchání pro A + B = 4,0 minuty. Míchejte pouze takové množství, které lze použít během doby zpracovatelnosti.

Pro použití na vlhké, mokré a podvodní aplikace po konečném promíchání počkejte 15 minut (při +20 ° C), aby směs mohla předreagovat pro optimální přilnavost.

ZPŮSOBY APLIKACE / NÁŘADÍ

Důsledně dodržujte instalační postupy definované v metodické příručce, aplikačních příručkách a pracovních pokynech, které musí být vždy přizpůsobeny skutečným podmínkám stavby.

Lepidlo

Naneste namíchaný materiál na připravený povrch špachtlí, stěrkou, zubovou stěrkou (nebo rukama chráněnými rukavicemi).

Zalévací pryskyřice

Umístěte ocelové součásti mimo lepený podklad, případně použijte podpěry k podepření oceli svíse nebo nad hlavou. Okraje utěsněte a nechte 1 okraj otevřený, aby se nalila pryskyřice. Při aplikaci pod vodou použijte systémy nálevky / násypky spojené s pružnými trubkami, aby byla zajištěna dostatečná hydrostatická výška / tlak. Poté nalijte materiál pod vodu přes systém nálevky / násypky.

Injektáž trhlín

Předběžné zkoušky musí provést kompetentní aplikátor se zkušenostmi s injektáží trhlín pomocí vstřikovacího zařízení a vhodných vstřikovacích tlaků.

ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

Ihned po použití očistěte všechny nástroje a aplikační vybavení čisticím prostředkem Sika® Colma Cleaner. 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.

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®-53

Červen 2021, Verze 02.01

020202010010000046

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.

Sikadur-53-cs-CZ-(06-2021)-2-1.pdf

