

PRODUKTOVÝ LIST

Sikadur®-41+

3-komponentní tixotropní epoxidová opravná malta na beton

POPIS PRODUKTU

Sikadur®-41+ je tixotropní, 3-komponentní opravná malta na bázi kombinace epoxidových pryskyřic a speciálních plniv, určená pro použití při teplotách +10 °C až +30 °C.

POUŽITÍ

Sikadur®-41+ může být použit pouze proškolenými aplikátory

Produkt se používá pro:

- Opravy konstrukčního betonu (zásada 3, metoda 3.1 normy EN 1504-9). Opravy vydrhleného a poškozeného betonu v budovách, mostech, infrastruktuře a nástavbách
- Statické zpevnění (zásada 4, metoda 4.4 normy EN 1504-9). Zvýšení únosnosti betonové konstrukce přidáním malty

Výrobek se používá jako opravná malta na následující podklady:

- Beton
- Přírodní kámen
- Keramika
- Vlákniť cement
- Maltu
- Cihlové zdivo
- Ocel
- Železo
- Dřevo

Výrobek, pokud je použit k opravě a reprofilaci:

- Vyplňování dutin
- Vertikální a stropní aplikace
- Reprofilace rohů a hran

Výrobek se používá k vyplňování a utěšňování:

- vznikajících spár
- vznikajících trhlin
- nestrukturní statické trhliny

VLASTNOSTI / VÝHODY

- Snadné míchání a aplikace
- Velmi nízké VOC (GEV Ecode EC1^{PLUS})
- Velmi dobrá přilnavost k mnoha stavebním materiálům
- Vhodné pro opravy strukturálního betonu, třída R4 podle EN 1504-3:2005 (Statické a nestatické opravy)
- Vytvrzuje bez smrštění
- Různěbarevné komponenty pro kontrolu míchání
- Tixotropní: nestéká při vertikálních aplikacích a aplikacích nad hlavou
- Vysoká počáteční a konečná mechanická pevnost
- Dobrá odolnost proti oděru
- Dobrá odolnost vůči chemikáliím
- Aplikace do tloušťky 60 mm v jedné vrstvě

UDRŽITELNÝ ROZVOJ

- Přínos pro zlepšení vnitřního prostředí = Indoor Environmental Quality (EQ) Credit: Low-Emitting Materials under LEED® v4
- Přínos pro zlepšení = Materials and Resources (MR) Credit: Building product disclosure and optimization — Environmental Product Declarations under LEED® v4
- Přínos pro zlepšení = Materials and Resources (MR) Credit: Building Product Disclosure and Optimization — Material Ingredients under LEED® v4
- Environmental Product Declaration (EPD) podle EN 15804. EPD ověřeno nezávislou institucí "Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)"
- Emise VOC - klasifikace GEV Ecode EC1^{plus}

SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- CE značení a Prohlášení o vlastnostech podle EN 1504-3:2005 Výrobky a systémy na ochranu a opravu povrchu betonu — Opravy se statickou funkcí a bez statické funkce

INFORMACE O PRODUKTU

| | | |
|----------------------|--|------------------------------|
| Prohlášení o výrobku | EN 1504-3:2005 | R4 |
| Chemická báze | Epoxidová pryskyřice, vybraná plniva a křemičitý písek | |
| Balení | Komponenty A+B+C | 11 kg předdávkováná jednotka |
| | Varianty balení viz platný ceník. | |
| Skladovatelnost | 24 měsíců od data výroby. | |
| Podmínky skladování | Výrobek musí být skladován v originálních, neotevřených a nepoškozených uzavřených obalech v suchu při teplotách +5 °C až +30 °C. Vždy se řiďte informacemi na obalu. Informace o bezpečné manipulaci a skladování naleznete v platném bezpečnostním listu. | |
| Barva | Komponent A | bílá |
| | Komponent B | tmavě šedá |
| | Komponent C | písková |
| | Komponenty A+B+C - směs | betonově šedá |
| Objemová hmotnost | Smíchaná pryskyřice při +21 °C | (2,00 ± 0,10) kg/l |

TECHNICKÉ INFORMACE

| | | | | | |
|-------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------------------------------------|---------------------|
| Pevnost v tlaku | Třída R4 | | | | (EN 1504-3) |
| | 100 MPa | | | | (EN 12190) |
| | Doba vytvrzení | +10 °C | +23 °C | +30 °C | (EN 196-1) |
| | 1 den | 30 N/mm ² | 68 N/mm ² | 70 N/mm ² | |
| | 3 dny | 75 N/mm ² | 88 N/mm ² | 88 N/mm ² | |
| 7 dní | 85 N/mm ² | 100 N/mm ² | - | | |
| Pevnost v ohybu | Doba vytvrzení | +10 °C | +23 °C | +30 °C | (EN ISO 178) |
| | 1 den | 17 N/mm ² | 28 N/mm ² | 30 N/mm ² | |
| | 3 dny | 24 N/mm ² | 30 N/mm ² | 37 N/mm ² | |
| | 7 dní | 35 N/mm ² | 36 N/mm ² | - | |
| | Pevnost v tahu | Doba vytvrzení | +10 °C | +23 °C | +30 °C |
| 1 den | | 3 N/mm ² | 10 N/mm ² | 16 N/mm ² | |
| 3 dny | | 12 N/mm ² | 16 N/mm ² | 18 N/mm ² | |
| 7 dní | | 14 N/mm ² | 20 N/mm ² | - | |
| Elastický modul v tahu | | Vytvrzeno 14 dní při +23 °C | 16 000 N/mm ² | | |
| Protahení při přerušení | Vytvrzeno 7 dní při +23 °C | (0,2 ± 0,1) % | | | (EN ISO 527-2) |
| Tahová přídržnost | Doba vytvrzení | Podklad | Teplota vytvrzování | Tahová přídržnost | (EN 12188; EN 1542) |
| | 7 dní | Suchý beton | +20 °C | > 4 MPa (100 % porucha v betonu) | |
| | 7 dní | Matně vlhký beton | +20 °C | > 2.5 MPa (100 % porucha v betonu) | |

| | | |
|----------------------------------|---|--------------|
| Smrštění | Omezené smrštění / roztažení | 3,2 MPa |
| Teplota skelného přechodu | +60 °C | (EN 12614) |
| Reakce na oheň | Třída C-s2, d0 Třída B _{f1} -s1 | (EN 13501-1) |

APLIKAČNÍ INFORMACE

| | | | | |
|--|---|------------------------------|----------------------|------------|
| Poměr míchání | Komponenty A : B : C (hmotnostně) | 2 : 1 : 2,5 | | |
| Spotřeba | 2,00 kg/m ² na mm tloušťky. Poznámka: Údaje o spotřebě jsou teoretické a neumožňují použití jakéhokoliv dodatečného materiálu v důsledku porézности povrchu, profilu povrchu, rozdílů úrovní, plýtvání nebo jakýchkoli jiných odchylek. Pro výpočet přesné spotřeby pro specifické podmínky podkladu a navrhované aplikační vybavení aplikujte produkt na testovací plochu. | | | |
| Tloušťka vrstvy | Maximum | 60 mm | | |
| 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 podkladu při aplikaci musí být minimálně +3 °C nad rosným bodem. | | | |
| Teplota podkladu | Maximum | +30 °C | | |
| | Minimum | +10 °C | | |
| Obsah vlhkosti v podkladu | Podklady musí být suché nebo matně vlhké (bez stojící vody). | | | |
| Zpracovatelnost | Teplota | Doba zpracovatelnosti | Otevřená doba | (ISO 9514) |
| | +10 °C | 150 minut | - | |
| | +20 °C | 70 minut | - | |
| | +30 °C | 50 minut | 90 minut | |
| Doba zpracovatelnosti začíná smícháním pryskyřice a tvrdidla. Je kratší při vysokých teplotách a delší při nízkých teplotách. Čím větší je namíchané množství, tím kratší je doba zpracovatelnosti. Pro dosažení delší zpracovatelnosti při vysokých teplotách lze smíchanou hmotu rozdělit na části. Alternativně zchladte komponenty A+B před jejich smícháním (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

Pryskyřice Sikadur® jsou formulovány tak, aby měly nízké tečení (creep) při trvalém zatížení. Avšak vzhledem k tečení všech polymerních materiálů při zatížení musí s tímto počítáno. Obecně platí, že dlouhodobé návrhové zatížení konstrukce musí být nižší než 20–25

% zatížení při porušení. Výpočty zatížení pro konkrétní aplikaci je nutné 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 28 dní. Podklady musí být pevné, čisté, suché nebo matně vlhké bez stojící vody. Podklady musí být také zbaveny kontaminace, jako je led, špína, olej, mastnota, nátěry, cementové mléko, výkvěty, povrchové úpravy a uvolněný drobný materiál.

OCEL

Povrchy musí být pevné, čisté, suché a zbavené všech konaminantů, jako jsou nečistoty, olej, mastnota, nátěry a uvolněný drobný materiál.

DŘEVO

Povrchy musí být pevné, čisté, suché a zbavené všech konaminantů, jako jsou nečistoty, olej, mastnota, nátěry a uvolněný drobný materiál.

PŘÍPRAVA PODKLADU

DŮLEŽITÉ

Snížená adheze

Kontaminace povrchu, jako je prach a uvolněný materiál, včetně těch, které jsou způsobeny během přípravy podkladu, může snížit výkon produktu.

1. Před aplikací produktu důkladně očistěte všechny povrchy podkladu vysavačem nebo zařízením na odstranění prachu.

BETON, ZDIVO, MALTA NEBO KÁMEN

Vhodné techniky pro přípravu podkladu zahrnují následující:

- Čištění abrazivním tryskáním
- Jehlové oklepávání
- Lehké škrábání
- Otloukání kladiv
- Broušení

1. Podklad mechanicky připravte vhodnou technikou. Podklad má mít otevřený strukturovaný profil.

OCEL

Vhodné techniky pro přípravu podkladu zahrnují následující:

- Abrazivní tryskání
- Rotační drátěný kartáč
- Broušení

1. Podklad mechanicky připravte vhodnou technikou. Podklad má mít lesklý kovový povrch s povrchovým profilem, který splňuje požadavky na potřebnou pevnost v tahu.

DŘEVO

1. Připravte podklad ohoblováním, broušením nebo jiným vhodným zařízením.

MÍCHÁNÍ

DŮLEŽITÉ

Zachování zpracovatelnosti a doby manipulace

Při použití více jednotek během aplikace nemíchejte následující jednotku, dokud nespoteřebujete předchozí.

PŘEDDÁVKOVANÉ JEDNOTKY

1. **DŮLEŽITÉ** Míchejte pouze celé jednotky. Před smícháním všech komponentů promíchejte krátce komponent A (pryskyřice) pomocí míchacího vřetena připojeného k elektrickému míchadlu s nízkou rychlostí (max. 300 ot./min.).
2. Přidejte komponent A ke komponentu B (tvrdidlo) a míchejte komponenty A+B nepřetržitě po dobu nejméně 3 minut, dokud nedosáhnete homogenní směsi hladké konzistence.
3. Za míchání komponentů A + B postupně přidávejte komponent C (agregát).
4. **DŮLEŽITÉ** Nemíchejte nadměrně. Míchejte, dokud nedosáhnete jednotné směsi.
5. Pro zajištění důkladného promíchání přelijte materiál do čisté nádoby a znovu míchejte asi 1 minutu.

APLIKACE

OPRAVY

Předpoklady

Před aplikací ověřte stav rosného bodu před a během aplikace.

1. Pro vertikální nebo stropní aplikace použijte Sikadur®-31+ jako základní nátěr pro zlepšení vazby.
2. Podle potřeby umístěte dočasné bednění.
3. **DŮLEŽITÉ** Na vlhkých připravených betonových podkladech vždy produkt dobře zapracujte do podkladu. Namíchaný produkt naneste na připravené povrchy špachtlí, hladítkem nebo rukou v rukavici.

Při opravách větších než 60 mm musí být výrobek aplikován ve vrstvách.

1. Zaškrábněte povrch čerstvě nanesené mezivrstvy a vytvořte povrch pro ukotvení následující vrstvy.
2. Aplikujte další vrstvy, jakmile předchozí vrstva vytvrdne.
3. Pokud bude doba mezi vrstvami delší než 2 dny, ihned po nanesení vlhkou maltu prosypte křemičitým pískem do přebytku.

VYPLŇOVÁNÍ SPÁR A UTĚSNOVÁNÍ TRHLIN

1. Namíchaný produkt aplikujte na připravené povrchy špachtlí nebo hladítkem.

ČIŠTĚNÍ NÁRADÍ

Ihned po použití očistěte veškeré náradí a aplikační vybavení pomocí 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.

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®-41+

Srpen 2023, Verze 01.01

020204030010000254

Sikadur-41+-cs-CZ-(08-2023)-1-1.pdf

