STAVÍME NA DŮVĚŘE

PRODUKTOVÝ LIST

Sika MonoTop®-2001 Bond & Protect

Cementový spojovací můstek a ochrana výztuže proti korozi

POPIS PRODUKTU

Sika MonoTop®-2001 Bond & Protect je jednosložkový polymer-cementový nátěr, který se používá jako spojovací můstek mezi betonem a opravnými maltami a jako ochrana výztuže proti korozi. Obsahuje inhibitory koroze.

POUŽITÍ

Sika MonoTop®-2001 Bond & Protect se používá jako součást systému pro opravy všech druhů železobetonových konstrukcí jako jsou mosty, chladicí věže, tunely, opěrné stěny, nádrže apod.:

- Spojovací můstek na betonový povrch.
- Ochrana betonářské výztuže proti korozi.
- Úprava anodické oblasti (Zásada 11, metoda 11.1 dle ČSN EN 1504-9).
- Pro použití v interiéru i exteriéru.

VLASTNOSTI / VÝHODY

- Obsahuje inhibitory koroze.
- Snadné použití - pouze se přidá voda.
- Vysoká přídržnost k betonu a oceli.
- Dobrá odolnost vůči vodě a penetraci chloridů.
- Lze aplikovat štětcem nebo strojně metodou mokrého stříkání.
- Certifikovaný dle ČSN EN 1504-7.

UDRŽITELNÝ ROZVOJ

- Přispívá k splnění požadavků na materiálové a zdrojové kredity (MR): Informace o stavebních výrobcích a jejich optimalizace - Environmentální prohlášení o produktu podle LEED® v4 (Materials and Resources (MR) Credit: Building product disclosure and optimization - Environmental Product Declarations under LEED® v4) - 1 bod.
- Přispívá k splnění požadavků na materiálové a zdrojové kredity (MR): Zveřejňování a optimalizace stavebních výrobků - Získávání surovin podle LEED® v4 (Materials and Resources (MR) Credit: Building product disclosure and optimization - Sourcing of Raw Materials under LEED® v4) - 1 bod.
- Přispívá k splnění požadavků na materiálové a zdrojové kredity (MR): Informace o stavebních výrobcích a jejich optimalizace - Složení materiálů podle LEED® v4 (Materials and Resources (MR) Credit: Building product disclosure and optimization - Material Ingredients under LEED® v4) - 1 bod.
- Environmentální prohlášení o produktu (EPD) podle ČSN EN 15804.

SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- Výrobek a systém pro ochranu a opravu betonových konstrukcí: Ochrana výztuže proti korozi podle ČSN EN 1504-7.
- Prohlášení o vlastnostech č. 24723020, certifikováno Oznámeným subjektem č.1020, Osvědčení o shodě řízení výroby 1020-CPR-020041821.
- Odolnost proti působení CHRL podle metodiky TKP 31 – protokol č. 020-058954 vydal TZÚS Brno.
- Součást schválených systémů pro ochranu a opravy betonových konstrukcí dle TKP 31.

INFORMACE O PRODUKTU

Chemická báze	Cement, druhotné suroviny, mikrosilika, práškový polymer, přísady a vybrané kamenivo.
Balení	20 kg pytel
Vzhled / Barva	Šedý prášek
Skladovatelnost	12 měsíců od data výroby při splnění podmínek skladování
Podmínky skladování	Skladujte v suchu a chladu, v originálních, neotevřených a nepoškozených obalech.
Maximální velikost zrna	1 mm

TECHNICKÉ INFORMACE

Pevnost v tlaku	≥ 50 MPa po 28 dnech	ČSN EN 12190
Tahová přídržnost	≥ 2,0 MPa po 28 dnech	ČSN EN 1542
Zkouška odolnosti vůči korozi	Vyhovuje	ČSN EN 15183

APLIKAČNÍ INFORMACE

Poměr míchání	Strojní aplikace (nástřikem)	4,0 l na 20 kg pytel (20 % hmotnosti prášku)
	Ruční aplikace (štětcem)	4,2 l per 20 kg pytel (21 % hmotnosti prášku)
Spotřeba	Spojovací můstek	~ 1,5-2,0 kg/m² na mm tloušťky
	Ochrana výztuže proti korozi	~ 2,0 kg/m² na mm tloušťky
	Pozn.: Údaje o spotřebě jsou teoretické a nepočítají se zvýšenou spotřebou materiálu v důsledku pórovitosti a drsnosti povrchu, rozdílů v rovinnosti nebo ztrátám v důsledku plýtvání atd. Pro určení přesné spotřeby pro konkrétní podklad a zamýšlený způsob aplikace naneste výrobek na zkušební plochu.	
Tloušťka vrstvy	Spojovací můstek	Dostačující pro aplikaci na podklad pro vyrovnání nerovností, vyplnění pórů a jamek
	Ochrana výztuže proti korozi	min. 2 mm
Teplota produktu	+5 °C min. / +30 °C max.	
Teplota vzduchu v okolí	+5 °C min. / +30 °C max.	
Teplota podkladu	+5 °C min. / +30 °C max.	
Zpracovatelnost	~ 60 minut při +23 °C	
Čekací doba / přetíratelnost	Opravnou maltu aplikujte na čerstvý spojovací můstek. Opravnou maltu aplikujte na suchou ochranu výztuže proti korozi.	

SYSTÉMOVÉ INFORMACE

Skladba systému

Sika MonoTop®-2001 Bond & Protect je součástí systémů Sika® pro opravy betonu podle ČSN EN 1504:

Vrstva	Výrobek
Spojovací můstek / Ochrana výztuže proti korozi	Sika MonoTop®-2001 Bond & Protect
Opravná malta	Sika MonoTop®-2002 Universal
Vyrovnávací malta	Sika MonoTop®-2003 Finish

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.

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.

KVALITA PODKLADU / PŘEDPŘÍPRAVA

BETON

1. Podklad musí být zcela čistý, bez prachu nebo uvolněných částí betonu, nesmí být kontaminován oleji nebo jinými látkami, které by snížily přídržnost malty.
2. Delaminovaný, nesoudržný, poškozený nebo kontaminovaný beton je nutné zcela odstranit pomocí ručních nástrojů nebo tryskáním vysokotlakým vodním paprskem. Připravený povrch musí být dostatečně drsný s otevřenou strukturou betonu.
3. Beton kolem zkorodované výztuže je nutné odstranit po celém obvodu v dostatečné tloušťce, aby se umožnilo čištění výztuže a následná aplikace ochranného nátěru.
4. Opravovaný beton musí být geometricky ohraničen do čtvercového nebo obdélníkového tvaru, aby se omezila koncentrace napjetí v důsledku smršťování během vytvrzování opravné malty. Toto také zmírní konstrukční namáhání v důsledku teplotních dilatací v průběhu užívání konstrukce.

OCELOVÁ VÝZTUŽ

1. Rez, šupinky, maltu, beton, prach a jiné volné a nesoudržné částice, které by mohly negativně ovlivnit přilnavost nebo způsobit korozi, je nutné odstranit.
2. Povrch oceli musí být očištěn na stupeň SA 2 (ISO 8501-1) pomocí abrazivního tryskání (pískováním) nebo vysokotlakým vodním paprskem.

MÍCHÁNÍ

1. Nalijte minimální doporučené množství vody do vhodné míchací nádoby nebo zařízení.
2. Za pomalého míchání přidávejte prášek do vody.
3. Míchejte minimálně 3 minuty pomocí ručního elektrického nízkootáčkového míchadla (max. 500 ot./min.), popř. menší množství ručně.
4. V případě potřeby lze přidat vodu (až do maximálního doporučeného množství) pro dosažení požadované konzistence.
5. Kontrolujte konzistenci každé záměsi.

APLIKACE

DŮLEŽITÉ

Dodržujte důsledně pokyny pro aplikaci

Dodržujte důsledně pokyny pro aplikace uvedené v Metodických příručkách, produktových listech a technologických předpisech, které se přizpůsobí podmínkám stavby.

DŮLEŽITÉ

Riziko tvorby trhlin v důsledku působení mrazu

Čerstvě aplikovaný materiál chraňte před mrazem.

DŮLEŽITÉ

Riziko tvorby trhlin v důsledku aplikace na přímém slunci nebo za silného větru

Materiál neaplikujte na přímém slunci a/nebo za silného větru.

DŮLEŽITÉ

Snížený výkon produktu v důsledku nedostatečného předvlhčení podkladu

Nedostatečné předvlhčení podkladu před aplikací zabrání plnému dosažení mechanických vlastností.

1. Materiál aplikujte pouze na soudržné a připravené podklady.
2. Důkladně předvlhčete podklad min. 2 hodiny před aplikací.
3. Udržujte podklad vlhký a zabraňte jeho vyschnutí.
4. Podklad musí být matně vlhký bez lesku.

APLIKACE SPOJOVACÍHO MŮSTKU

1. Odstraňte přebytečnou vodu z pórů a nerovností čistou houbou.
2. Nanášejte středně tvrdým štětcem, válečkem nebo stříkací pistolí celoplošně na podklad v tenké vrstvě.
3. Pro dosažení optimálního spojení s podkladem vetřete kašovitou hmotu do povrchu betonu, aby všechny nerovnosti podkladu byly celoplošně pokryty.
4. Opravná malta se aplikuje do čerstvého spojovacího můstku.

APLIKACE OCHRANY VÝZTUŽE PROTI KOROZI

1. Pomocí vhodného čistého štětce nebo stříkacího zařízení aplikujte na výztuž první vrstvu v tloušťce cca 1 mm.
2. Jakmile je první vrstva na dotek zatuhlá, aplikujte druhou vrstvu v tloušťce cca 1 mm.
3. Pokud používáte stříkací zařízení, chraňte podkladní beton před ulpěním materiálu.
4. Opravná malta se aplikuje až po celkovém zatuhnutí nátěru.

OŠETŘOVÁNÍ BĚHEM VYTVRZOVÁNÍ

- Chraňte čerstvě aplikovanou maltu před předčasným vyschnutím a případným znečištěním vhodným způsobem, např. vlhkou geotextilií nebo plachtou.
- Nepoužívejte ošetřovací přípravky, které mohou negativně ovlivnit přilnavost následných materiálů.

ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

Očistěte veškeré použité nářadí ihned po ukončení práce pomocí vody. Zatvrdlý 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