



PRODUKTOVÝ LIST

Sika MonoTop®-2001 Bond & Protect

SPOJOVACÍ MŮSTEK A OCHRANA VÝZTUŽE PROTI KOROZI

POPIS PRODUKTU

Sika MonoTop®-2001 Bond & Protect je cementový, 1komponentní nátěrový materiál, modifikovaný polymerem, zušlechťený technologií Silicafume s obsahem aktivních inhibitorů koroze navržený jako ochrana výztuže proti korozi a spojovací můstek mezi betonem a ostatními sanačními materiály.

POUŽITÍ

- Sika MonoTop®-2001 Bond & Protect vytváří ochrannou pasivační vrstvu zamezující korozivní procesy ocelové výztuže při opravách všech druhů železobetonových konstrukcí jako jsou mosty, chladicí věže, podzemní vedení, opěrné stěny apod.
- Vhodné jako úprava anodické oblasti (Zásada 11, metoda 11.1 dle ČSN EN 1504-9)
- Vhodné jako spojovací můstek a ochrana výztuže proti korozi jako součást systému pro opravy betonu

VLASTNOSTI / VÝHODY

- Lze aplikovat štětcem nebo i strojně metodou mokrého stříkání
- Snadné použití - pouze se přidá voda
- Vynikající přilnavost na beton a ocel
- Dobrá odolnost vůči vodě a penetraci chloridů

SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- Opravná malta na ochranu a opravu betonových konstrukcí podle EN 1504-7: Ochrana výztuže proti korozi
- Prohlášení o vlastnostech č.46684536, certifikováno Oznamovým subjektem č.1020, Osvědčení o shodě řízení výroby 1020-CPR-020041821

INFORMACE O PRODUKTU

Chemická báze	Cement, mikrosilika, přísady a vybrané kamenivo
Balení	15 kg
Vzhled / Barva	Šedý prášek
Skladovatelnost	12 měsíců od data výroby
Podmínky skladování	Skladujte v suchu a chladu, v originálních, neotevřených a nepoškozených obalech
Maximální velikost zrna	1,0 mm
Obsah rozpustných chloridových iontů	≤ 0,01 %

ČSN EN 1015-17

TECHNICKÉ INFORMACE

Pevnost v tlaku	~ 50,0 MPa po 28 dnech	ČSN EN 12190
Pevnost v ohybu	~ 2,0 MPa po 28 dnech	ČSN EN 1542
Přidrženost ve smyku	Vyhovuje	ČSN EN 15184
Zkouška odolnosti vůči korozi	Vyhovuje	ČSN EN 15183

SYSTÉMOVÉ INFORMACE

Skladba systému	Sika MonoTop®-2001 Bond & Protect je součástí řady malt Sika vyhovující požadavkům evropské normy ČSN EN 1504 a zahrnuje: Sika MonoTop®-2001 Bond&Protect - Spojovací můstek/Ochrana výztuže Sika MonoTop®-2002 Universal - Opravná malta Sika MonoTop®-2003 Finish - Vyrovnávací malta
-----------------	---

APLIKAČNÍ INFORMACE

Poměr míchání	Pro aplikaci štětcem: ~ 3,15 litrů vody (21 %) na 15 kg prášku Pro strojní aplikaci: ~ 3,0 litrů vody (20 %) na 15 kg prášku
Spotřeba	Jako spojovací můstek: Spotřeba je závislá na nerovnosti podkladu a na aplikované tloušťce vrstvy. ~ 1,5 - 2,0 kg prášku na tloušťku vrstvy 1 mm na plochu 1 m ² Jako ochrana výztuže proti korozi: ~ 2,0 kg prášku na tloušťku vrstvy 1 mm na 1 m ²
Tloušťka vrstvy	Jako spojovací můstek: tenká vrstva (dostačující pro aplikaci na podklad pro vyrovnání nerovností, vyplnění pórů a jamek) Jako ochrana výztuže proti korozi: minimálně 2 mm
Teplota vzduchu v okolí	+5 °C minimum / +30 °C maximum
Teplota podkladu	+5 °C minimum / +30 °C maximum
Zpracovatelnost	~ 60 minut při +23 °C
Čekací doba / přetřítelnost	Aplikujte pro opravu betonu jako spojovací můstek na podklad metodou "vlhký do vlhkého". Aplikujte pro opravu betonu jako ochranu výztuže proti korozi na výztuž metodou "vlhký do suchého".

INSTRUKCE PRO APLIKACI

KVALITA PODKLADU / PŘEDPŘÍPRAVA

Beton:

Podklad musí být zcela čistý, bez prachu nebo uvolněných částí betonu, nesmí být kontaminován oleji nebo jinými látkami, které by snížily přidrženost malty. Delaminovaný, zkarbonatovaný, poškozený nebo nekvalitní beton je nutné zcela odstranit.

Ocel:

Rez, šupinky, malta, beton, prach a jiné volné a nesoudržné částice, které by mohly negativně ovlivnit přilnavost nebo způsobit korozi, je nutné odstranit. Povrch může být upraven pomocí abrazivního tryskání nebo vysokotlakým vodním paprskem, ocel musí být očištěna na stupeň SA 2 (ISO 8501-1). Pro specifické požadavky se držte instrukcí dle ČSN EN 1504-10.

MÍCHÁNÍ

Pro míchání Sika MonoTop®-2001 Bond & Protect použijte ruční elektrické nízkootáčkové míchadlo (max. 500 ot./min.), popř. menší množství může být mícháno i ručně. Nalijte minimální doporučené množství vody do vhodné míchací nádoby. Za pomalého míchání přidejte prášek do vody a následně míchejte minimálně 3 minuty. V případě potřeby lze přidat vodu (až do maximálního doporučeného množství) pro dosažení požadované konzistence.

APLIKACE

Jako spojovací můstek:

Doporučujeme podklad důkladně navlhčit minimálně 2 hodiny před aplikací spojovacího můstku. Podklad udržujte mokry, nesmí dojít k vyschnutí. Před aplikací spojovacího můstku odstraňte přebytečnou vodu, např. houbou, až dokud nemá podklad tmavý matný vzhled bez lesku (nasycený povrch). Povrchové póry a nerov-

Produktový list

Sika MonoTop®-2001 Bond & Protect

Duben 2020, Verze 01.02

020302020010000055

STAVÍME NA DŮVĚŘE



nosti nesmí obsahovat vodu. Nanášejte středně tvrdým štětcem, válečkem nebo stříkácí pistolí na předem ošetřený a navlhčený podklad. Pro dosažení optimálního spojení s podkladem bude tato kašovitá hmota vetřena („vmasírována“) do povrchu betonu, aby všechny nerovnosti podkladu byly celoplošně pokryty. Následná reprofilační malta musí být na Sika MonoTop®-2001 Bond & Protect aplikována systémem „vlhký do vlhkého“.

Jako ochrana výztuže proti korozi.

Pomocí vhodného čistého štětce nebo stříkáčím zařízením aplikujte první vrstvu pro pokrytí výztuže v tloušťce vrstvy cca 1 mm. Jakmile je první vrstva na dotek nelepivá aplikujte druhou vrstvu, opět v tloušťce vrstvy cca 1 mm. Používáte-li pro aplikaci stříkáčím zařízením, chraňte okolní předměty před případným znečištěním. Před aplikací opravné malty musí být spojovací můstky nebo ochrana výztuže proti korozi zcela vytvrzené.

OŠETŘOVÁNÍ BĚHEM VYTVRZOVÁNÍ

Jako ochrana výztuže proti korozi - chraňte čerstvě aplikovaný Sika MonoTop®-2001 Bond & Protect před předčasným vyschnutím a případným znečištěním vhodnou metodou.

ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

Očistěte veškeré použité nářadí a aplikační vybavení ihned po aplikaci pomocí vody. Vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky.

OMEZENÍ

- Více informací naleznete v Metodické příručce pro opravy betonu použitím malt Sika nebo v požadavcích normy ČSN EN 1504-10
- Neaplikujte na přímém slunečním záření a/nebo za silného větru
- Nepřidávejte větší množství vody než je doporučené maximální množství
- Aplikujte pouze na předem připravený podklad

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.

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

Sika MonoTop®-2001 Bond & Protect

Duben 2020, Verze 01.02

020302020010000055

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.

SikaMonoTop-2001BondProtect-cs-CZ-(04-2020)-1-2.pdf

