

PRODUKTOVÝ LIST

Sika MonoTop®-2001 Bond & Protect

Cementový spojovací můstek a ochrana výztuže proti korozi s recyklovanými surovinami a inhibitory koroze

POPIS PRODUKTU

Sika MonoTop®-2001 Bond & Protect je 1komponentní polymer-cementový nátěr, který se používá jako spojovací můstek mezi betonem a opravnými maltami a jako ochrana výztuže proti korozi. Obsahuje inhibitory koroze a recyklované suroviny, takže má nižší uhlíkovou stopu ve srovnání s obdobnými materiály.

POUŽITÍ

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

- Spojovací můstek na betonový povrch.
- Ochraňuje 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 recyklované suroviny.
- 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: Ochraňuje výztuže proti korozi podle ČSN EN 1504-7.
- Prohlášení o vlastnostech č. 24723020, certifikováno Oznamovacím 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.
- Součástí 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/m ² na mm tloušťky
	Ochrana výztuže proti korozi	~ 2,0 kg/m ² na mm tloušťky
Pozn.: Údaje o spotřebě jsou teoretické a nepočítají se zvýšenou spotřebou materiálu v důsledku pórovitosti a drsnosti povrchu, rozdílů v rovinosti 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 řady výrobků Sika MonoTop® pro opravy betonu se sníženou uhlíkovou stopou 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 produkto-
vém listu vycházejí z laboratorních zkoušek. Z důvodu
okolností, jež nejsme schopni ovlivnit, mohou být sku-
tečně naměřené hodnoty odlišné.

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZ- PEČNOST

Uživatel si musí před použitím jakýchkoliv výrobků
přečíst nejnovější bezpečnostní listy. Informace a rady
týkající se bezpečné manipulace s chemickými výrob-
ky, jejich skladování a likvidace najdou uživatelé v nej-
novějších bezpečnostních listech obsahující fyzikální,
ekologické, toxikologické a jiné údaje týkající se bez-
pečné manipulace s výrobkem.

KVALITA PODKLADU / PŘEDPŘÍPRAVA

BETON

1. Podklad musí být zcela čistý, bez prachu nebo uvol-
něných částí betonu, nesmí být kontaminován oleji
nebo jinými látkami, které by snížily přídržnost malty.
2. Delaminovaný, nesoudržný, poškozený nebo konta-
minovaný beton je nutné zcela odstranit pomocí ruč-
ních nástrojů nebo tryskáním vysokotlakým vodním
paprskem. Připravený povrch musí být dostatečně
drsňý 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 ochran-
ného nátěru.
4. Opravovaný beton musí být geometricky ohraničen
do čtvercového nebo obdélníkového tvaru, aby se
omezila koncentrace napětí 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 ne-
soudržné 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
(pískování) 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 elek-
trického nízkootáčkového míchadla (max. 500
ot./min.), popř. menší množství ručně.
4. V případě potřeby lze přidat vodu (až do maximální-
ho doporučeného množství) pro dosažení požadova-
né 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 tech-
nologických předpisech, které se přizpůsobí podmín-
kám 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 silné-
ho větru.

DŮLEŽITÉ

Snížený výkon produktu v důsledku nedostatečného předvlhčení podkladu

Nedostatečné předvlhčení podkladu před aplikací za-
brání 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 čis-
tou houbou.
2. Nanášejte středně tvrdým štětcem, válečkem nebo
stříkací pistolí celoplošně na podklad v tenké vrstvě.
3. Pro dosažení optimálního spojení s podkladem vetře-
te 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 zaří-
zení 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 způ-
sobem, např. vlhkou geotextilií nebo plachtou.
- Nepoužívejte ošetřovací přípravky, které mohou ne-
gativně ovlivnit přilnavost následných materiálů.

ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

Očistěte veškeré použité nářadí ihned po
ukončení práce pomocí vody. Zatvrdlý materiál lze od-
stranit 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

Sika MonoTop®-2001 Bond & Protect

Červen 2025, Verze 05.01

020302020010000055

SikaMonoTop-2001BondProtect-cs-CZ-(06-2025)-5-1.pdf

