

PRODUKTOVÝ LIST

Sika MonoTop®-452

Opravná malta na horizontální plochy, třída R4

POPIS PRODUKTU

Sika MonoTop®-452 je 1-komponentní polymer-cementová opravná malta, zesílená umělými vlákny, na bázi technologie Silicafume. Splňuje požadavky třídy R4 dle normy ČSN EN 1504-3. Díky redukovanému smrštění je vhodná pro vrstvy s větší tloušťkou a horizontální celoplošné opravy.

POUŽITÍ

- Oprava poškozených vodorovných betonových ploch jako jsou např. mostovky, římsy, cementobetonové kryty vozovek a letišť, podlahové konstrukce a dna nádrží v mírném spádu.
- Vhodné pro opravy betonu (Zásada 3, metoda 3.1 a 3.2 podle ČSN EN 1504-9).
- Vhodné pro zesilování betonových nosných konstrukcí (Zásada 4, metoda 4.4 podle EN 1504-9). Zvyšuje únosnost struktury betonu díky doplnění vrstvy malty.
- Vhodné jako ochrana nebo obnovení pasivace (Zásada 7, metoda 7.1 a 7.2 podle EN 1504-9). Pro zvětšení tloušťky krycí vrstvy betonu, náhrada kontaminovaného nebo zkarbonatovaného betonu.

VLASTNOSTI / VÝHODY

- Vyztužená vlákny.
- Velmi měkká až tekutá konzistence.
- Třída R4 podle ČSN EN 1504-3.
- E-modul > 20 GPa.
- Vynikající přídržnost k podkladu.
- Odolná vůči síranům.
- Vysoká odolnost vůči mrazu a posypovým solím (CHRL) – třída R4.
- Čerpatelná.

SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- Opravná malta na ochranu a opravu betonových konstrukcí podle ČSN EN 1504-3: Opravy se statickou funkcí, Třída R4, Prohlášení o vlastnostech č.88514359, certifikováno Oznámeným subjektem č.1020, Osvědčení SŘV č.1020-CPR-020041821, označeno CE značením.
- TZUS Brno - protokol na odolnost vůči CHRL č.060-058930.

INFORMACE O PRODUKTU

Chemická báze	Síranuvzdorný cement, vlákna, mikrosilika, přísady a tříděné kamenivo
Balení	Papírový pytel 25 kg
Vzhled / Barva	Šedý prášek
Skladovatelnost	9 měsíců od data výroby při splnění podmínek skladování
Podmínky skladování	Skladujte v suchu a chladu, v originálních, neotevřených a nepoškozených obalech.
Maximální velikost zrna	$D_{max}=2\text{ mm}$
Obsah rozpustných chloridových iontů	≤ 0,05%

TECHNICKÉ INFORMACE

Pevnost v tlaku	1 den ~ 14 MPa	7 dní ~ 35 MPa	28 dní ~ 50 MPa	(ČSN EN 12190)
Modul pružnosti v tlaku	≥ 20 GPa			(ČSN EN 13412)
Pevnost v ohybu	1 den ~ 3 MPa	7 dní ~ 5 MPa	28 dní ~ 7 MPa	(ČSN EN 12190)
Tahová přídržnost	≥ 2,0 MPa			(ČSN EN 1542)
Teplotní kompatibilita	≥ 2,0 MPa (Část 1: Zmrazování a tání)			(ČSN EN 13687-1)
Kapilární absorpce	≤ 0,5 kg/(m ² .h ^{0,5})			(ČSN EN 13057)
Odolnost vůči karbonataci	d _k ≤ kontrolní beton (MC (0,45))			(ČSN EN 13295)

APLIKAČNÍ INFORMACE

Poměr míchání	Ruční nebo strojní aplikace: ~ 3,5 až 3,7 litrů vody na 25 kg pytel (platí také pro strojní aplikaci).
Spotřeba	Cca 1,90 kg prášku / m ² a 1 mm hotové malty. Uvedená spotřeba materiálu závisí na drsnosti podkladu a metodě zpracování.
Spotřeba / vydatnost	25 kg prášku vydá přibližně 13,7 litrů malty.
Tloušťka vrstvy	min. 10 mm / max. 100 mm
Teplota vzduchu v okolí	+5 °C min. / +30 °C max.
Teplota podkladu	+5 °C min. / +30 °C max.
Zpracovatelnost	~ 30 minut při +23 °C

SYSTÉMOVÉ INFORMACE

Skladba systému	Sika MonoTop®-452 je součást řady výrobků Sika MonoTop® pro opravy betonu, které odpovídají příslušným částem ČSN EN 1504.	
	Spojovací můstek / protikoroze ochrana:	
	Sika MonoTop®-2001 Bond & Protect	běžné požadavky
	SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®	zvýšené požadavky
Malta na opravu betonu:		
Sika MonoTop®-452		Třída R4, oprava betonu (ruční nebo strojní)

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

- Pro více informací o přípravě podkladu viz: Metodická příručka: Opravy betonu použitím opravných malt systému Sika MonoTop® nebo doporučení podle ČSN EN 1504-10.
- Pouze pro horizontální použití.
- Vyhnete se aplikaci na přímém slunci a/nebo při sil-

ném větru.

- Nepřidávejte vodu nad doporučené množství.
- Aplikujte pouze na pevné, připravené podklady.
- Nepřidávejte vodu během vyhlazování, aby nedošlo ke změně odstínu nebo vzniku trhlin.
- Chraňte čerstvě aplikovaný Sika MonoTop®-452 před mrazem.

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 výrob-

ky, 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 / PŘEDPŘÍPRAVA

Beton:

Betonový podklad musí být dokonale čistý, v dobrém stavu, zbavený veškerých nečistot, prachu, nesoudržných materiálů a dalších materiálů, které by mohly snížit přídržnost následně aplikovaných opravných malt. Odloupnutý, nesoudržný, poškozený beton musí být odstraněn vhodnými metodami. Pokud je to nutné, je možné odstranit i zdravý beton, ale nesmí dojít ke snížení celistvosti konstrukce. Vhodné metody pro přípravu podkladu jsou brokování, pískování a tryskání vysokotlakým vodním paprskem. Jiné metody jako např. frézování vyžadují následné pískování nebo tryskání vysokotlakým vodním paprskem pro odstranění skrytých poškození v struktuře betonu. Připravený podklad musí mít dostatečně hrubou makrotexturu a před aplikací musí být důkladně provlhčen.

Ocelová výztuž:

Výztuž musí být dokonale čistá a zbavená koroze, rzi a okujů, malty, betonu a jiných volných a nesoudržných částic, které snižují přídržnost a přispívají ke korozi. Povrch připravte pomocí pískování nebo tryskání vodou s vysokým tlakem do SA 2 (ISO 8501-1). Pro specifické požadavky viz. ČSN EN 1504-10. Připravená výztuž se opatří antikoročním nátěrem Sika MonoTop®-2001 Bond & Protect nebo SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®, dle pokynů uvedených v příslušných produktových listech.

Spojovací můstek:

Podklad udržujte mokry, nesmí dojít k jeho vyschnutí. Před aplikací opravné malty odstraňte přebytečnou vodu ze všech pórů a nerovností, např. pomocí houby nebo stlačeného vzduchu, dokud nemá podklad tmavý matný vzhled bez lesku (nasycený povrch). Povrchové póry a nerovnosti nesmí obsahovat vodu.

Na připravený a matně vlhký povrch je nutno nejprve aplikovat spojovací můstek, připravený z Sika MonoTop®-452 přidáním o cca 10 % více vody (cca 350 ml/pytel), pomocí rýžového koštěte, kartáče nebo hladítka. Důkladně zapracovat do podkladu. Pro kritické aplikace použijte Sika MonoTop®-2001 Bond & Protect nebo SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®. V všech případech musí být následná aplikace opravné malty provedena metodou "vlhký do vlhkého".

MÍCHÁNÍ

Vlijte doporučené množství vody do míchací nádoby a za stálého míchání postupně přidávejte suchý prášek. Důkladně promíchejte po dobu min. 3 minut. Pokud je to pro dosažení požadované konzistence a tekutých vlastností nezbytné, přidejte více vody, ale nepřekračujte maximální dovolené dávkování. Sika MonoTop®-452 je možné míchat ručním míchadlem při nízkých otáčkách (< 500 ot./min) nebo vhodným strojním zařízením.

APLIKACE

Sika MonoTop®-452 může být aplikován ručně nebo pomocí vhodného strojního zařízení na spojovací můstek metodou „vlhký do vlhkého“. Při dlouhé čekací době mezi aplikací spojovacího můstku a Sika MonoTop®-452, hlavně na velkých plochách, doporučujeme použít spojovací můstek SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® s dlouhou otevřenou dobou. Po aplikaci je možné nanesenou vrstvu Sika MonoTop®-452 stáhnout latí nebo hladítkem, povrch dokončete pomocí dřevěného, plastového nebo "styrofoam" hladítka ihned po začátku tuhnutí bez dodatečného přidání vody. Pokud je Sika MonoTop®-452 aplikovaný ve více než jedné vrstvě, musejí být všechny vrstvy aplikovány na spojovací můstek Sika MonoTop®-2001 Bond & Protect (vlhký do vlhkého). Sika MonoTop®-452 může být po vytvrzení opatřen vhodnými ochrannými nátěry (systémy Sikagard® nebo Sikafloor®).

OŠETŘOVÁNÍ BĚHEM VYTVRZOVÁNÍ

Povrch čerstvé malty udržujte vlhký a chraňte před předčasným vysycháním vhodnými metodami, např. aplikací ochranných prostředků, zakrytím geotextilií nebo polyetylenovou fólií apod.

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



Produktový list

Sika MonoTop®-452

Březen 2025, Verze 03.01

020302040030000245

SikaMonoTop-452-cs-CZ-(03-2025)-3-1.pdf

