

PRODUKTOVÝ LIST

Sika MonoTop®-2002 Universal

Reprofiláčna malta triedy R4 obsahujúca recyklované materiály

POPIS PRODUKTU

Sika MonoTop®-2002 Universal je 1-komponentná, vláknami vystužená, cementová reprofiláčna malta s malým zmrašťovaním na opravu nosných konštrukcií. Obsahuje recyklované doplnkové cemenové materiály a preto môže prispieť k zníženiu uhlíkovej stopy. Spĺňa požiadavky triedy R4 podľa normy STN EN 1504-3.

POUŽITIE

Sika MonoTop®-2002 Universal sa používa na opravu všetkých typov vystužených betónových konštrukcií a prvkov:

- Budovy
- Mosty, tunely, oporné steny
- Čistiare odpadových vôd
- Vodozadržné stavby, zásobníky na pitnú vodu
- Chladiace veže, komíny
- Priehrady

Sika MonoTop®-2002 Universal sa používa na:

- Opravu v hrubých vrstvách na horizontálnych a vertikálnych plochách a pri práci nad hlavou
- Opravu nosných betónových prvkov
- Vyplnenie škár medzi prefabrikovanými prvkami a prírodným kameni (napr. granit)
- Zvýšenie krytia doplnením maltou a ako náhrada kontaminovaného alebo karbonatovaného betónu
- Vhodná na opravy betónu (Zásada 3, metóda 3.1 a 3.3 podľa EN 1504-9)
- Vhodná na zosilovanie konštrukcií (Zásada 4, metóda 4.4 podľa STN EN 1504-9) - Zvýšenie únosnosti betónovej konštrukcie pridaním malty
- Vhodná ako ochrana alebo obnovenie pasivity (Zásada 7, metóda 7.1 a 7.2 podľa STN EN 1504-9) - Zvýšenie krycej vrstvy výstuže pridaním malty a náhrada poškodeného alebo kontaminovaného betónu.

VLASTNOSTI/ VÝHODY

- Obsahuje recyklované suroviny
- Trieda R4 podľa STN EN 1504-3
- Jednoduchá spracovateľnosť a zahľadenie
- Vhodná pre ručnú aj strojnú aplikáciu
- Dobrá pevnosť v tlaku a pevnosť v ťahu
- Malé zmrašťovanie
- Vysoká odolnosť proti mrazu a posypovým soľam
- Hrúbka vrstvy od 5 do 50mm
- Reakcia na oheň - trieda A1

ENVIRONMENTÁLNE INFORMÁCIE

- Prispieva k splneniu požiadaviek na materiály a zdroje (MR) Kredit: Zverejňovanie a optimalizácia stavebných výrobkov Environmentálne vyhlásenia o výrobkoch: Možnosť 1 podľa LEED® v4 — 1 bod
- Prispieva k splneniu požiadaviek na materiály a zdroje (MR) Kredit: Zverejňovanie a optimalizácia stavebných výrobkov — Získavanie surovín: Možnosť 2 podľa LEED® v4 — 1 bod
- Prispieva k splneniu požiadaviek na materiálové a zdrojové (MR) kredity: Zverejňovanie a optimalizácia stavebných výrobkov – zloženie materiálov: Možnosť 2 podľa LEED® v4 – 1 bod
- Environmentálne vyhlásenie o výrobku (EPD) v súlade s normou EN 15804.

OSVEDČENIA/ NORMY

CE Značka a Vyhlásenie o parametroch podľa EN 1504-3:2005 Produkty a systémy na opravu a ochranu betónových konštrukcií - Malta s nenosnou a nosnou funkciou.

ÚDAJE O PRODUKTE

Chemická báza	Cement, doplnková náhrada cementu, mikrosilika, prísady, vlákna, vybrané kamenivo		
Balenie	25 kg vrece		
Vzhľad/ farba	Sivý prášok		
Doba skladovania	12 mesiacov od dátumu výroby		
Podmienky skladovania	Skladujte v suchu, chlade, v originálnych, neotvorených a nepoškodených obaloch		
Maximálna veľkosť zrna	2 mm		
Rozpustný obsah chloridových iónov	≤ 0,05% STN EN 1015-17		
Pevnosť v tlaku	1 deň ~ 15 MPa	7 dní ~ 40 MPa	28 dní ~ 50 MPa STN EN 12190
Modul pružnosti v tlaku	≥ 20 GPa STN EN 13412		
Pevnosť v ohybe	1 deň ~ 4 MPa	7 dní ~ 6 MPa	28 dní ~ 8 MPa STN EN 12190
Prídržnosť	≥ 2,0 MPa STN EN 1542		
Teplotná kompatibilita	≥ 2,0 MPa (časť: Zmrazovanie a rozmrazovanie) STN EN 13687-1		
Kapilárna absorpcia	≤ 0,5 kg/(m ² .h _{0,5}) STN EN 13057		
Odolnosť proti karbonatácii	dk ≤ referenčný betón (MC(0,45)) STN EN 13295		
Reakcia na oheň	Trieda A1		

INFORMÁCIE O APLIKÁCII

Pomer miešania	3,5–4,0 l/25 kg		
Spotreba	~1,9 kg/m ² /mm Poznámka: Údaje o spotrebe sú teoretické a nepočítajú s dodatočným materiálom v dôsledku pórovitosti povrchu, profilu povrchu, nerovinatosti povrchu, alebo iných odchýlok. Na presné určenie spotreby aplikujte výrobok na vzorovú plochu.		
Hrúbka vrstvy	Orientácia	Minimálne	Maximálne
	Horizontálne	5 mm	50 mm
	Vertikálne	5 mm	50 mm
	Nad hlavou	5 mm	30 mm (50 mm lokálne)
Teplota produktu	+5 °C min. / +30 °C max.		
Teplota okolitého vzduchu	+5 °C min. / +30 °C max.		
Teplota podkladu	+5 °C min. / +30 °C max.		
Doba spracovania	~ 40 minút pri +20 °C		
Hustota čerstvej malty	2.1 kg/dm ³		

INFORMÁCIE O SYSTÉME

Skladba systému

Sika MonoTop®-2002 Universal je súčasťou rady mált Sika s redukovanou uhlíkovou stopou:

Vrstva	Produkt
Adhézný mostík/Ochrana výstuže	Sika MonoTop®-2001 Bond&Protect
Opravná malta na betón	Sika MonoTop®-2002 Universal
Vyrovňavacia / uzatváracia malta	Sika MonoTop®-2003 Finish

PLATNOSŤ HODNÔT

Všetky technické údaje v tomto produktovom liste sú uvedené na základe laboratórnych skúšok. Aktuálne namerané údaje sa preto môžu meniť v závislosti od okolností, ktoré sú mimo našej kontroly.

ĎALŠIE DOKUMENTY

Ďalšie informácie týkajúce sa prípravy podkladu a nanášania malty nájdete v Návoде na opravu betónu / Návoде na zabudovanie pomocou systému Sika MonoTop® alebo v odporúčaniach uvedených v norme EN 1504-10.

INFORMÁCIE O OCHRANE ZDRAVIA A BEZPEČNOSTI PRI PRÁCI

Informácie a pokyny týkajúce sa bezpečnej prepravy, manipulácie, skladovania a likvidácie chemických produktov nájdete v aktuálnom vydaní karty bezpečnostných údajov, ktorá obsahuje fyzikálne, ekologické, toxikologické a iné údaje týkajúce sa bezpečnej manipulácie s produktom.

POKYNY PRE APLIKÁCIU

ZARIADENIE/ NÁRADIE

Pre projekt vybrať najvhodnejšie strojné vybavenie / náradie:

PRÍPRAVA PODKLADU

- Ručné mechanické náradie
- Vysoko tlakový / ultra vysoko tlakový vodný lúč

VÝSTUŽ

- Čistiace zariadenie na abrazívne otryskanie
- Vysoko tlakový vodný lúč

MIEŠANIE

- Miešacia nádoba.
- Malé množstvá - nízko otáčkové elektrické miešacie zariadenie s jedným alebo dvoma miešacími nastavcami (<500 ot./min.).
- Veľké množstvá alebo strojná aplikácia - vhodná miešačka

APLIKÁCIA

- Ručná aplikácia – Murárska lyžica, hladítko
- Mokré striekanie - Miešacie a striekacie strojné zariadenie (2 v 1) alebo samostatné striekacie zariadenie s doplnkovým vybavením pre aplikáciu požadovaných objemov

ZAHLADENIE

- Hladítko (oceľové, PVC alebo drevené)
- Špongia

KVALITA PODKLADU/ OŠETRENIE

Betón:

- Betón musí byť dôkladne čistý, bez prachu, uvoľnených materiálov, znečistení a materiálov, ktoré môžu znížiť priľnavosť alebo zabrániť nasiakaniu alebo zmáčaniu sanačnými materiálmi.
- Odlúpený, nenasýtný, poškodený a zničený betón, a v prípade potreby aj nosný betón, musia byť odstránené vhodnými metódami.
- Odstrániť dostatočné množstvo betónu okolo zkorodovanej výstuže aby ju bolo možné dôkladne očistiť
- Opravované miesta pripraviť v jednoduchých geometrických tvaroch - štvorec alebo obdĺžnik - aby sa zabránilo zvýšenej tvorbe zmrašťovacích trhlín
- Minimálna doporučená kvalita betónu je C20/25 a minimálna odtrhová pevnosť je 1.5 N/mm².

Výstuž:

- Odstrániť hrdzu, maltu, betón, prach a iné uvoľnené alebo škodlivé materiály, ktoré znižujú priľnavosť alebo prispievajú ku korózii.
- Povrchy musia byť upravené pomocou abrazívnych čistiacich techník alebo pomocou vysokotlakového vodného lúča na Sa 2 (ISO 8501-1).
- Povrch výstuže ošetriť so Sika MonoTop®-2001 Bond&Protect. Je možné použiť aj alternatívne výrobky na ochranu výstuže ako napr. SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®.

MIEŠANIE

RUČNÁ APLIKÁCIA ALEBO APLIKÁCIA MOKRÝM STRIEKANÍM

- Minimálne doporučené množstvo vody vliat do čistej miešacej nádoby.
- Za stáleho pomalého miešania pridávať do vody prášok.
- Dôkladne miešať min. 3 minúty a v prípade potreby nastavenia konzistencie pridať aj zvyšné množstvo vody až po maximálne doporučené množstvo vody.
- Konzistenciu je nutné kontrolovať pre každú zmes.

APLIKÁCIA

DÔLEŽITÉ

Presne dodržiavať postupy zabudovania

Presne dodržiavať postupy zabudovania tak, ako sú uvedené v Návoде na zabudovanie, Aplikačnej príručke a Pracovných pokynoch, ktoré je potrebné prispôbiť aktuálnym podmienkam na stavbe.

DÔLEŽITÉ

Produktový list

Sika MonoTop®-2002 Universal

Február 2026, Verzia 05.03

020302040030000322

Riziko vzniku trhlin v dôsledku vystavenia mrazu

- Chráňte čerstvo nanosený materiál pred zamrznutím a mrazom.

DÔLEŽITÉ

Riziko vzniku trhlin v dôsledku nanášania na priamom slnku alebo silnom vetre

- Produkt nenášajte na priamom slnku, pri silnom vetre alebo pri oboch.

DÔLEŽITÉ

Riziko zníženia pevnosti a zhoršenia fyzikálnych vlastností v chladnom počasí

V chladnom počasí prijmite nasledujúce opatrenia:

- Vrecia skladujte v teplom prostredí.
- Použite teplú vodu na miešanie, aby ste dosiahli pevnosť a zachovali fyzikálne vlastnosti.

DÔLEŽITÉ

Riziko vzniku trhlin a zhoršenia fyzikálnych vlastností v horúcom počasí

V horúcom počasí vykonajte nasledujúce opatrenia:

- Vrecia skladujte v chladnom prostredí.
- Použite studenú vodu na miešanie, aby ste pomohli kontrolovať exotermickú reakciu, znížili množstvo trhlin a zachovali fyzikálne vlastnosti.

Ochrana výstuže proti korózii

- Ak sa vyžaduje aplikácia ochranného náteru na výstuž naniesť na celú plochu Sika MonoTop®-2001 Bond&Protect alebo SikaTop® Armatec® 110 EpoCem® (pozrieť príslušný produktový list).

Pevnostný mostík

Na správne pripravenom a drsnom podklade, alebo pri strojnej aplikácii, nie je pevnostný mostík všeobecne potrebný.

Pri požiadavke na pevnostný mostík použite Sika MonoTop®-2001 Bond&Protect alebo SikaTop® Armatec® 110 EpoCem® (pozrieť príslušný produktový list). Opravnú maltu naniesť systémom "čerstvé do čerstvého" pevnostného mostíka.

DÔLEŽITÉ

Nízka kvalita produktu v dôsledku nedostatočného predvlhčenia podkladu

Nedostatočné nasýtenie podkladu pred nanosením spôsobí, že malta nedosiahne svoje plné mechanické vlastnosti.

- Produkt nanášajte iba na stabilné, pripravené podklady.
- Pripravený podklad pred nanosením dôkladne navlhčíte najmenej 2 hodiny pred nanosením.
- Povrch udržiavajte vlhký a nedovoľte, aby vyschol.
- Povrch musí mať tesne pred aplikáciou tmavý, matný vzhľad (nasýtený podklad, suchý na dotyk).

OPRAVNÁ MALTA - RUČNÁ APLIKÁCIA

- Pred aplikáciou odstrániť prebytočnú vodu z pórov napr. čistou špongiou.
- Naniesť tekutejší tenkovrstvový náter (špric), ktorý vyplní póry v povrchu.
- Maltu naniesť do čerstvého špricu v hrúbke medzi minimálnou a maximálnou doporučenou hrúbkou vrstvy.

OPRAVNÁ MALTA - STROJNÁ APLIKÁCIA - MOKRÉ STRIEKANIE

- Pred aplikáciou odstrániť prebytočnú vodu z pórov napr. čistou špongiou.
- Zmiešanú maltu vliať do striekacieho zariadenia
- Maltu striekať na predvlhčený podklad v hrúbke medzi minimálnou a maximálnou doporučenou hrúbkou vrstvy.

DÔLEŽITÉ

Klesanie alebo padanie nahromadenej vrstvy

Nechajte každú vrstvu mierne stuhnúť a udržiavať vlhkosť pred nanosením ďalších vrstiev.

RUČNÉ DOKONČENIE POVRCHU

DÔLEŽITÉ

Riziko zafarbenia a vzniku trhlin v dôsledku pridania vody počas dokončovania povrchu

Počas dokončovania povrchu nepridávajte vodu.

- Povrch dokončite na požadovanú textúru pomocou hladidla z nehrdzavejúcej ocele, ocele, PVC alebo dreva.
- Nechajte povrch mierne stuhnúť pred dokončením hladidlom bez ďalšieho navlhčenia.

VYTVRDZOVANIE

- Čerstvo nanosenú maltu chrániť pred rýchlym vysychaním vhodnými ošetrovacími metódami, napr. ošetrovací prostriedok proti rýchlemu odparovaniu, vlhká geotextília, polyetylénová fólia atď.
- Nepoužívajte ošetrovacie prostriedky, ak by mohli nepriaznivo ovplyvniť následne nanášané produkty a systémy.

ČISTENIE NÁRADIA

Všetky nástroje a náradie očistite vodou ihneď po použití. Vytvrdnutý materiál je možné odstrániť iba mechanicky.

MIESTNE OBMEDZENIA

Upozorňujeme, že v dôsledku špecifických miestnych predpisov sa môžu deklarované údaje tohto produktu líšiť v závislosti od krajiny. Prosím, pozorne si preštudujte miestny produktový list pre presné informácie.

PRÁVNE OZNÁMENIE

Informácie a najmä odporúčania, vzťahujúce sa na aplikáciu a použitie produktov spoločnosti Sika koncovými užívateľmi, sa poskytujú v dobrej viere na základe súčasných vedomostí a skúseností spoločnosti Sika s týmito produktmi, za predpokladu správneho skladovania, manipulácie a aplikácie za bežných podmienok v súlade s doporučeniami spoločnosti Sika. V praxi sa vzhľadom na rozdiely v materiáloch, podkladoch a v skutočných podmienkach na danom mieste nemôže vyvodzovať z týchto informácií ani z písomných odporúčaní, či iného poskytnutého poradenstva žiadna záruka za predaj alebo vhodnosť a použiteľnosť pre určitý účel, ani žiadna zodpovednosť vyplývajúca z akéhokoľvek právneho vzťahu. Spracovávateľ produktu musí vopred vyskúšať vhodnosť produktu pre plánované použitie a účel. Spoločnosť Sika si vyhradzuje právo na zmenu vlastností svojich produktov. Vlastnícke práva tretích strán musia byť dodržané. Všetky objednávky sa akceptujú v súlade s platnými všeobecnými obchodnými podmienkami. Užívatelia sú vždy povinní preštudovať si poslednú verziu príslušného produktového listu, ktorého kópiu zašleme na vyžiadanie alebo je k dispozícii na www.sika.sk

Sika Slovensko, spol. s r.o.

Pri majeri 21

831 06 Bratislava

Tel.: +421 2 4920 0441

www.sika.sk



Produktový list

Sika MonoTop®-2002 Universal

Február 2026, Verzia 05.03

020302040030000322

SikaMonoTop-2002Universal-sk-SK-(02-2026)-5-3.pdf

