

SikaTop®-122 SP

Výrobok na opravu nosných betónových konštrukcií

Popis produktu SikaTop®-122 SP je cementom viazaná, 1-komponentná, vláknami z umelých hmôt vystužená, reprofilačná malta, ktorá spĺňa požiadavky triedy R4 normy EN 1504-3 a smernice ÖVBB.

Použitie

- Vhodná na obnovu betónu (Princíp 3, metóda 3.1 & 3.3 podľa EN 1504-9). Na reprofiliáciu a plošnú opravu chýbajúcej malty / betónu a opravu poškodených betónových konštrukcií v pozemnom stavitelstve (napr. mosty).
- Vhodná na zosilovanie konštrukcií (Princíp 4, metóda 4.4 podľa EN 1504-9). Zvýšenie únosnosti betónovej konštrukcie doplnením maltou alebo betónom
- Vhodná na udržanie a znovu nadobudnutie pasivity (Princíp 7, metóda 7.1 & 7.2 podľa EN 1504-9). Na zvýšenie krytia betónu alebo nahradenie betónu, ktorý obsahuje škodlivé látky alebo nahradenie karbonatovaného betónu pomocou malty.

Charakteristika/výhody

- Dobrá spracovateľnosť
- Vhodná na ručné aj strojné spracovanie
- Trieda R4 podľa EN 1504-3
- E-Modul > 30 GPa
- Skúšaná a kontrolovaná podľa smernice ÖVBB
- Vynikajúca príľnavosť k podkladu
- Strojne dobre spracovateľný aj nad hlavou
- Vysoká odolnosť proti mrazu a posypovým soliam (R4)
- Reakcia na oheň trieda A1

Testy

Osvedčenia / normy Zodpovedá požiadavkám normy EN 1504-3, vydanie 2006 a smernici ÖVBB "Oprava stavieb z betónu a železobetónu", vydanie 2007 (Skúšobný ústav Hartl Seyring). Dohľad podľa smernice ÖVBB vykonávaný skúšobným ústavom Hartl.

Údaje o produkte

Forma

Vzhľad / farba Šedý prášok

Balenie 25 kg papierové vreco

Skladovanie

Skladovacie podmienky / trvanlivosť V originálnom balení 9 mesiacov. Po vypršaní na obale uvedeného dátumu životnosti nie je možné zaručiť zachovanie hraničnej hodnoty 2ppm pre Chróm VI.

Necitlivé na mráz!

Chrániť pred vlhkosťou!



Technické údaje

Hustota	Cca 1,35 kg/l sypná hmotnosť malty Cca 2,15 kg/l hustota čerstvej malty (pri 20 °C). Cca 2,15 kg/l hustota vytvrdenej malty po 28. dňoch.
----------------	---

Zrornosť	D _{max} : 3.0 mm
-----------------	---------------------------

Hrúbka vrstvy	Minimálne 5 mm na pracovný krok. Maximálne 20 mm pri aplikácii ručne Maximálne 40 mm pri aplikácii strojne
----------------------	--

Mechanické / fyzikálne vlastnosti

Pevnosť v tlaku (EN 196-1)

1 deň	28 dní
> 15 N/mm ² (MPa)	> 50 N/mm ² (MPa)

Pevnosť v ťahu za ohybu (EN 196-1)

1 deň	28 dní
> 4 N/mm ² (MPa)	> 8 N/mm ² (MPa)

Požiadavky – strojná aplikácia

Požiadavky podľa EN 1504-3 trieda R4 (skúšané s 3,8 l vody / 25 kg vrece)

Strojná aplikácia	Test. metóda	Výsledky (ITT)	Požiadavky (R4)
Pevnosť v tlaku	EN 12190	75.0 N/mm ² (MPa)	≥ 45 N/mm ² (MPa)
Obsah chloridových iónov	EN 1015-17	< 0.027%	≤ 0.05%
Kapilárna nasiakavosť	EN 13057	0.41 kg.m ⁻² .h ^{-0.5}	≤ 0.5 kg.m ⁻² .h ^{-0.5}
Odolnosť proti karbonatácii	EN 13295	Splnené	Menej ako referenčný betón
Modul pružnosti	EN 13412	31.2 kN/mm ² (GPa)	≥ 20 kN/mm ² (GPa)
Teplotná kompatibilita časť 1: Freeze-Thaw	EN 13687-1	2.57 N/mm ² (MPa)	≥ 2.0 N/mm ² (MPa)
Prídržnosť	EN 1542	2.81 N/mm ² (MPa)	≥ 2.0 N/mm ² (MPa)
Reakcia na oheň	EN 13501-1	A1	-

Požiadavky – ručná aplikácia

Požiadavky podľa EN 1504-3 trieda R4 (skúšané s 3,8 l vody / 25 kg vrece)

Ručná aplikácia	Test. metóda	Výsledky (ITT)	Požiadavky (R4)
Pevnosť v tlaku	EN 12190	62.3 N/mm ² (MPa)	≥ 45 N/mm ² (MPa)
Obsah chloridových iónov	EN 1015-17	< 0.027%	≤ 0.05%
Kapilárna nasiakavosť	EN 13057	0.19 kg.m ⁻² .h ^{-0.5}	≤ 0.5 kg.m ⁻² .h ^{-0.5}
Odolnosť proti karbonatácii	EN 13295	Splnené	Menej ako referenčný betón
Modul pružnosti	EN 13412	26.7 kN/mm ² (GPa)	≥ 20 kN/mm ² (GPa)
Teplotná kompatibilita časť 1: Freeze-Thaw	EN 13687-1	2.57 N/mm ² (MPa)	≥ 2.0 N/mm ² (MPa)
Prídržnosť	EN 1542	3.65 N/mm ² (MPa)	≥ 2.0 N/mm ² (MPa)
Reakcia na oheň	EN 13501-1	A1	-

Informácie o systéme

Skladba systému	<p>SikaTop®-122 SP je súčasť produktov zo Sika® Repair Systemu, ktoré vyhovujú zodpovedajúcej časti európskej normy EN 1504 a ktorý pozostáva z:</p> <p>Pevnostný mostík/ochrana proti korózii</p> <ul style="list-style-type: none">- Sika® MonoTop®-910 N: Normálne použitie- SikaTop® Armatec® 110 EpoCem®: Vyššie požiadavky <p>Opravná malta:</p> <ul style="list-style-type: none">- SikaTop®-122 SP: Ručne & strojne aplikovaná malta na opravu betónu (R4 typ) <p>Plošná stierka:</p> <ul style="list-style-type: none">- Sika® MonoTop®-620 ÖVBB / 620 Uzatvorenie pórov a plošná stierka
------------------------	---

Aplikačné detaily

Spotreba	<p>V závislosti od drsnosti podkladu a hrúbky aplikovanej vrstvy.</p> <p>Cca ~1,85 kg prášku na mm hrúbky a m².</p> <p>1 vrece vystačí na cca 13,7 l malty.</p>
Príprava podkladu	<p>Betónový podklad musí byť nosný a musí mať dostatočnú pevnosť v tlaku (> 25 MPa) ako aj odtrhovú pevnosť (> 1,5 MPa).</p> <p>Betón musí byť bez prachu, uvoľnených materiálov, znečistení a materiálov, ktoré môžu znížiť priľnavosť. Cementové mlieko, nátery a iné prostriedky na úpravu povrchu musia byť úplne odstránené.</p> <p>Predpokladom pre dobré spojenie medzi podkladom a opravnou maltou je nameraná drsnosť podkladu. Stredná hodnota drsnosti by mala byť čo najväčšia, v každom prípade však minimálne 1 mm (skúška podľa metódy vyplnenia plochy pieskom podľa RVS 15.346, list 1).</p> <p>Vhodnými metódami na prípravu povrchu sú čistenie vysokotlakovým vodným lúčom alebo opieskovanie. Iné metódy prípravy, ako dlabanie, frézovanie a pod. vyžadujú ďalšiu úpravu podkladu otryskaním, čím sa odstráni vzniknuté poškodenie štruktúry.</p> <p>Podklad musí byť min. 12 hodín pred aplikáciou predvlhčený až po nasýtenie kapilár a musí byť pri začatí prác matne vlhký. Voľná voda na povrchu musí byť odstránená.</p> <p>Povrch ocele musí byť čistý, bez masťnôt a oleja, ako aj bez hrdze a okují.</p> <p>Pri špeciálnych požiadavkách urobiť vzorovú plochu podľa EN 1504-10.</p>

Podmienky pre aplikáciu / obmedzenia

Teplota pri spracovaní	min. +8°C; max. +30°C
-------------------------------	-----------------------

Pokyny pre aplikáciu

Pomer miešania	~ 3.6 až 3.9 l vody na 25 kg vrece (platí aj pre strojnú spracovanie)
Miešanie	SikaTop®-122 SP s predpísaným množstvom vody miešať nízko otáčkovým (<500 ot/min.) elektrickým miešacím zariadením. Miešať min. 3 minúty, až po dosiahnutie homogénnej konzistencie.

Metódy aplikácie	<p>Pri strojnom nanášaní malty je potrebné ju miešať v miešačke s núteným pohybom.</p> <p>Ručná aplikácia malty SikaTop®-122 SP môže byť vykonávaná pomocou murárskej lyžice alebo stierky vždy metódou "čerstvé do čerstvého" (v priebehu 20-30 minút po aplikácii pevnostného mostíka) do ešte lepkavého pevnostného mostíka (Sika MonoTop 910N, SikaTop Armatec 110 EpoCem).</p> <p>Pri aplikácii striekaním mokrým spôsobom sa SikaTop®-122 SP strieka pomocou šnekovej pumpy na podklad bez pevnostného mostíka priamo na predvlhčený a drsný povrch.</p> <p>Po aplikácii sa SikaTop®-122 SP stiahne latou alebo stierkou a potom sa bez pridávania vody pretre špeciálnou latou.</p> <p>Maximálna hrúbka vrstvy pri striekaní je 40 mm.</p> <p>SikaTop®-122 SP je malta na opravu betónových konštrukcií, ktorá vytvrdzuje bez trhlin. Pri silnom slnečnom žiarení alebo vetre musí byť chránená pred rýchlym vysychaním.</p> <p>Dodržiavať je treba všeobecne platné predpisy na ošetrovanie mált.</p>
Čistenie nástrojov	<p>Všetky nástroje a náradie očistite vodou ihneď po použití. Vytvrdený materiál je možné odstrániť iba mechanicky.</p>
Spracovateľnosť	<p>Pri +23°C: ~30 minút</p>
Poznámky	<p>Všetky technické údaje v tomto produktovom liste sú uvedené na základe laboratórnych skúšok. Aktuálne údaje na stavenisku sa preto v závislosti od zmien podmienok, ktoré sú mimo našu kontrolu, môžu odlišovať.</p>

Miestne obmedzenia Prosím všimnite si, že v dôsledku špecifických miestnych podmienok sa správanie tohto produktu môže meniť v závislosti od krajiny. Prosím vyžiadať si miestny produktový list pre presný popis aplikácie.

Informácie o bezpečnosti a ochrane zdravia Podrobné informácie ohľadom bezpečnosti a ochrany zdravia ako aj podrobné preventívne opatrenia, ako napr. fyzikálne, toxikologické a ekologické údaje sú uvedené v karte bezpečnostných údajov materiálu.

Právne oznámenia Informácie, a najmä odporúčania, vzťahujúce sa na aplikáciu a konečné využitie Sika produktov sa podávajú v dobrej viere vyplývajúcej zo súčasných poznatkov a skúseností s výrobkami pri správnom skladovaní, manipulácii a aplikácii za normálnych podmienok v súlade s doporučeniami Sika.

V praxi rozdiely v materiáloch, substrátoch a v skutočných podmienkach na stavbe sú také, že nemôže byť poskytnutá žiadna záruka, čo sa týka predajnosti alebo vhodnosti a použiteľnosti pre určitý účel, ani žiadny záväzok vyplývajúci z akéhokoľvek právneho vzťahu. Nemôže byť vyvodený žiadny záväzok ani z tejto informácie, ani zo žiadnych písomných odporúčaní alebo poskytnutých rád. Spracovávateľ produktu musí overiť vhodnosť produktu pre plánované použitie a účel. Sika si vyhradzuje právo na zmenu vlastností jej produktov.

Vlastnícke práva tretích strán musia byť dodržané. Všetky objednávky sa akceptujú podliehajúc našim platným všeobecným a obchodným podmienkam. Užívatelia by sa mali vždy odvolávať na posledné vydanie miestnych produktových listov pre konkrétny výrobok.

Poznámka**Táto kapitola je povinná iba pre krajiny EU.****CE označenie**

Harmonizovaná európska norma EN 1504-3 "Výrobky a systémy na ochranu a opravu betónových konštrukcií – Definície, požiadavky, riadenie kvality a hodnotenie zhody – Časť 3: Opravy s nosnou funkciou a bez nosnej funkcie" špecifikuje identifikáciu, vlastnosti (vrátane trvanlivosti) a bezpečnosť produktov a systémov používaných na opravu betónových povrchov (objekty pozemných a inžinierskych stavieb).

CE	
1139	
Sika Österreich GmbH Dorfstrasse 23 A-6700 Bludenz 08	
1130-CPD-1234/08 EN 1504-3 Výrobok na opravu betónu s nosnou funkciou CC mlalta (na báze cementu)	
Pevnosť v tlaku	Trieda R4, >45 MPa
Obsah chloridových iónov	≤ 0,05 %
Prídržnosť	≥ 2.0 MPa
Odolnosť proti karbonatácii	Splnené
Teplotná kompatibilita časť 1	≥ 2.0 MPa
Modul pružnosti	≥ 20 GPa
Kapilárna nasiakavosť	≤ 0.5 kg.m ⁻² .h ^{-0.5}
Reakcia na oheň	Euro trieda A1
Nebezpečné látky	Spĺňa 5.4

Sika Slovensko spol. s r.o., Rybníčná 38/e, 831 06 Bratislava – Vajnory
Tel: 02 / 49 20 04 41, 49 20 04 42 e-mail: sika@sk.sika.com
Fax: 02 / 49 20 04 44 http://www.sika.sk

Redigoval: Ing. Ždanská
Dňa: 13. 05. 2011

