

PRODUKTOVÝ LIST

Sika MonoTop®-3200 Grid

Cementová malta triedy R3 na opravu betónu pre použitie v systémoch na vystuženie Sika® CarboDur® Grid.

POPIS PRODUKTU

Sika MonoTop®-3200 Grid je 1-komponentná, cementová, podkladná alebo finálna malta s nízkym zmrašťovaním. Je navrhnutá pre použitie v kombinácii so Sika® CarboDur®-300 Grid ako súčasť Sika® CarboDur® Grid systému, pomocou ktorého sa účinne a efektívne zosilňujú betónové konštrukcie.

POUŽITIE

Komponent Sika® CarboDur® Grid systému navrhnutý pre:

- Vystužovanie a zosilovanie občianskych budov, obytných budov a komerčných priestorov.
- Obnovenie nosnosti konštrukčných betónových prvkov, obmedzenie veľkosti trhlin a ich oprava
- Vytvorenie tenkovrstvovej omietky
- Oprava menších defektov na povrchu betónu (póry, štrkové hniezda a výkvety na betóne)

Produkt môžu aplikovať iba skúsení, zaškolení profesionáli.

ÚDAJE O PRODUKTE

Vyhlasenie o výrobku	Vyhovuje všeobecným požiadavkám EN 1504-3: Trieda R3
Chemická báza	Cement, vybrané plnivá, prísady a polyméry
Balenie	25 kg vrece Pozrite si aktuálny cenník pre informáciu o aktuálnych možnostiach balení.
Doba skladovania	12 mesiacov od dátumu výroby
Podmienky skladovania	Produkt musí byť skladovaný v originálnom, neotvorenom a nepoškodenom balení v suchých podmienkach ideálne pri teplotách od +5 °C do +35 °C. Produkt chrániť pred priamym slnečným žiarením. Vždy si pozorne prečítajte informácie uvedené na obale.
Vzhľad/ farba	Šedý prášok
Maximálna veľkosť zrna	D _{max} : 1 mm

VLASTNOSTI/ VÝHODY

- Dobrá povrchová úprava
- Možnosť aplikovať v hrúbke do 5 mm v jednom kroku na vertikálne aj horizontálne konštrukcie
- Nestekavá pri aplikácii nad hlavou ani pri dosiahnutí maximálnej hrúbky
- Dobrá spracovateľnosť
- Ručná aj strojná aplikácia (mokré striekanie)
- Pripravená na použitie, stačí pridať vodu
- Neobsahuje chloridy ani iné prísady podporujúce koróziu
- Odolná voči síranom

OSVEDČENIA/ NORMY

- CE označenie a vyhlásenie o parametroch podľa EN 1504-3:2005 Produkty a systémy na ochranu a opravu betónových konštrukcií - opravy s nosnou funkciou a bez nosnej funkcie.

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Pevnosť v tlaku	~30 MPa po 28 dňoch pri +20 °C	(EN 12190)
Modul pružnosti v tlaku	~15 GPa	(EN 13412)
Pevnosť v ohybe	~7,5 MPa po 28 dňoch pri +20 °C	(EN 12190)
Prídržnosť	≥ 2,0 MPa	(EN 1542)

INFORMÁCIE O SYSTÉME

Skladba systému	Sika MonoTop®-3200 Grid	Podkladná vrstva
	Sika® CarboDur®-300 Grid	Výstužná tkanina
	Sika MonoTop®-3200 Grid	Finálna vrstva

INFORMÁCIE O APLIKÁCI

Pomer miešania	4 litre vody na 25 kg vrece		
Hustota čerstvej malty	~1,8 kg/l		
Spotreba	~1,6 kg/m ² /mm Poznámka: Údaje o spotrebe sú teoretické a nezohľadňujú použitie akéhokoľvek dodatočného materiálu v dôsledku pórovitosti povrchu, profilu povrchu, rozdielov v hrúbkach, plynovania alebo iných situácií. Aplikujte produkt na vzorovú plochu, aby ste vypočítali presnú spotrebu pre špecifické podmienky podkladu a používané aplikačné zariadenie.		
Výdatnosť	25 kg prášku vytvorí ~16 litrov malty		
Hrúbka vrstvy	Aplikácia	Minimum	Maximum
	Horizontálne	1 mm	5 mm
	Vertikálne	1 mm	5 mm
	Nad hlavou	1 mm	5 mm
Teplota produktu	Maximum	+30 °C	
	Minimum	+5 °C	
Teplota okolitého vzduchu	Maximum	+35 °C	
	Minimum	+5 °C	
Teplota podkladu	Maximum	+35 °C	
	Minimum	+5 °C	
Doba spracovania	~40 minút pri teplote +20 °C		

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

- Príručka pre danú stavbu - Oprava betónových konštrukcií, striekané aplikácie.
- Sika návod na zabudovanie: Sika CarboDur Grid Systém

LIMITY

- Vyhýbajte sa aplikácii na priamom slnku a/alebo za silného vetra.
- Nepridávajte viac vody ako je uvedené.
- Aplikujte len na pripravené a zdravé podklady.
- Nepridávajte vodu navyše počas zahladzovania povrchu, môže to spôsobiť zmenu vo farebnosti a vznik trhlín.
- Čerstvo aplikovaný materiál chrániť pred mrazom.

INFORMÁCIE O OCHRANE ZDRAVIA A BEZPEČNOSTI PRI PRÁCI

Používateľ si musí pred použitím akéhokoľvek výrobku prečítať najnovšie príslušné karty bezpečnostných údajov (KBU). Karta bezpečnostných údajov poskytuje informácie a rady týkajúce sa bezpečnej manipulácie, skladovania a likvidácie chemických výrobkov a obsahuje fyzikálne, ekologické, toxikologické a iné údaje týkajúce sa bezpečnosti.

POKYNY PRE APLIKÁCIU

ZARIADENIE/ NÁRADIE

NÁRADIE NA PRÍPRAVU PODKLADU

- Mechanické ručné náradie
- Vysokotlakové vodné tryskacie zariadenia

NÁRADIE NA MIEŠANIE

Nádoba na miešanie

- Malé množstvá: nízkorýchlostné jedno alebo dvojlopatkové miešadlo (<500 ot./min)
- Veľké množstvá alebo strojová aplikácia: miešačka s núteným obehom

APLIKAČNÉ NÁRADIE

- Ručná aplikácia - murárske náradie
- Striekacie za mokra - vhodné zvolené omietacie zariadenie

ZAHLADENIE

- Hladítka (nerezové, PVC)
- Špongia

Ďalšie informácie sú uvedené v dokumente: Návod na zabudovanie: Sika CarboDur Grid System.

KVALITA PODKLADU/ OŠETRENIE

Betón

- Podklad musí byť dôkladne čistý, zbavený prachu, uvoľneného materiálu, povrchových kontaminácií a materiálov, ktoré znižujú priľnavosť alebo zabraňujú nasiakavosti alebo zmáčaniu opravnými materiálmi.
- Odstráňte delaminovaný, slabý a poškodený betón a v prípade potreby aj zdravý betón. Odstráňte pomocou mechanického ručného náradia alebo vysoko/ultravysokotlakového vodného tryskacieho zariadenia.
- Uistite sa, že z okolia skorodovanej výstuže bolo odstránené dostatočné množstvo betónu, aby sa umožnilo čistenie, aplikácia náteru na ochranu proti korózii (ak je to potrebné) a zhutnenie opravnej malty.
- Plochy povrchu opravy musia byť pripravené tak, aby vytvárali jednoduché štvorcové alebo obdĺžnikové usporiadanie, aby sa predišlo koncentrácii napätia pri zmršťovaní a praskaniu počas vytvrdzovania opravného materiálu. To môže tiež zabrániť koncentrácii štrukturálneho napätia spôsobeného tepelnou rozťažnosťou a zaťažením počas životnosti.

MIEŠANIE

Ručná aplikácia a aplikácia mokrym striekaním

1. Nalejte minimálne množstvo vody do vhodnej čistej miešacej nádoby alebo zariadenia.
2. Postupne pridávajte prášok do vody za pomalého miešania.
3. Dôkladne miešajte aspoň 3 minúty, v prípade potreby pridajte ďalšiu vodu. Poznámka: Nepridávajte viac vody, ako je maximálne špecifikované množstvo.
4. Upravte na požadovanú konzistenciu, aby ste dosiahli hladkú konzistentnú zmes..
5. Po každom premiešaní skontrolujte konzistenciu.

APLIKÁCIA

DÔLEŽITÉ

Chráňte pred mrazom

Čerstvo nanesený materiál chráňte pred mrazom a premrznutím, aby nedošlo k vypraskaniu.

DÔLEŽITÉ

Aplikácia na priamom slnku alebo pri silnom vetre

Vyhňte sa aplikácii na priamom slnku, silnom vetre, aby ste znížili riziko vzniku prasklín.

MANUÁLNA APLIKÁCIA OPRAVNEJ MALTY

DÔLEŽITÉ

Predvlhčenie podkladu

Nedostatočné nasýtenie podkladu pred aplikáciou spôsobí, že malta nezíska svoje úplné mechanické vlastnosti.

1. Produkt aplikujte len na stabilné, pripravené podklady.
2. Pripravený podklad dôkladne navlhčite minimálne 2 hodiny pred aplikáciou.
3. Udržujte povrch vlhký a nenechajte vyschnúť.
4. Finálny vopred navlhčený povrch musí dosiahnuť tmavý matný vzhľad (nasýtený suchý povrch).

DÔLEŽITÉ

Aplikácia vo viacerých vrstvách

Pred nanesením ďalších vrstiev nechajte každú vrstvu mierne vytvrdnúť a vrstvu navlhčite.

1. Odstráňte prebytočnú vodu z povrchových pórov a dutín čistou špongiou.
2. Pomocou opravnej malty urobte škrabanú vrstvu.
3. Naneste škrabanú vrstvu na celý povrch, aby sa vytvorila tenká vrstva na vyplnenie povrchových pórov alebo dutín.
4. **DÔLEŽITÉ** Opravnú maltu nanášajte na škrabanú vrstvu „mokrú do mokrého“ medzi minimálnou a maximálnou hrúbkou vrstvy bez vytvárania dutín.

Produktový list

Sika MonoTop®-3200 Grid

Máj 2022, Verzia 03.01

020302040030000350

APLIKÁCIA MOKRÝM STRIEKANÍM DÔLEŽITÉ

Predvlhčenie podkladu

Nedostatočné nasýtenie podkladu pred aplikáciou spôsobí, že malta nezíska svoje úplné mechanické vlastnosti.

1. Produkt aplikujte len na stabilné, pripravené podklady.
2. Pripravený podklad dôkladne navlhčite minimálne 2 hodiny pred aplikáciou.
3. Udržujte povrch vlhký a nenechajte vyschnúť.
4. Finálny vopred navlhčený povrch musí dosiahnuť tmavý matný vzhľad (nasýtený suchý povrch).

DÔLEŽITÉ

Aplikácia vo viacerých vrstvách

Pred nanesením ďalších vrstiev nechajte každú vrstvu mierne vytvrdnúť a vrstvu navlhčite.

1. Odstráňte prebytočnú vodu z povrchových pórov a dutín čistou špongiou.
2. Vlhkú zmiešanú opravnú maltu vložte do striekacieho zariadenia.
3. Opravnú maltu nastriekajte na vopred navlhčený podklad medzi minimálnou a maximálnou hrúbkou vrstvy bez tvorby dutín.

POVRCHOVÁ ÚPRAVA

DÔLEŽITÉ

Pridávanie vody počas povrchovej úpravy

Počas povrchovej úpravy nepridávajte vodu, pretože to môže spôsobiť rozdiel vo farebnosti povrchu a popraskanie.

1. Nechajte maltu povrchovo vytvrdnúť.
2. Povrchovú úpravu na požadovanú štruktúru povrchu vytvárajte pomocou nerezového, oceleového, PVC alebo dreveného hladítka.

VYTVRDZOVANIE

- Okamžite chráňte čerstvú maltu pred predčasným vyschnutím vhodnou metódou ako napr. položenie vlhkej geotextílie alebo polyetylénovej fólie.
- Ošetrovacie prostriedky sa nesmú používať, ak by mohli nepriaznivo ovplyvniť následne aplikované produkty a systémy.

ČISTENIE NÁRADIA

Náradie a stroje očistite vodou okamžite po aplikácii. Vytvrdnutý materiál je možné odstrániť už len 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.

Rybničná 38/e

831 06 Bratislava

Tel.: +421 2 4920 0403

www.sika.sk



Produktový list

Sika MonoTop®-3200 Grid

Máj 2022, Verzia 03.01

020302040030000350

SikaMonoTop-3200Grid-sk-SK-(05-2022)-3-1.pdf