

## PRODUKTOVÝ LIST

# Sika MonoTop®-3260 Grid

Cementová malta vystužená vláknami pre systém Sika® CarboDur® Grid "M"

## POPIS PRODUKTU

Sika MonoTop®-3260 Grid je jednozložková cementová malta na povrchové úpravy/finišovanie vystužená vláknami. Je určená na použitie v kombinácii s tkaninou z uhlíkových vlákien Sika® CarboDur®-300 ako súčasť systému Sika® CarboDur® Grid, ktorý poskytuje účinné riešenie na stabilizovanie a zosilnenie muríva.

## POUŽITIE

Sika MonoTop®-3260 Grid môžu používať len skúsení a vyškolení odborníci.

Komponent systému Sika® CarboDur® Grid určený na:

- Spevnenie muríva v inžinierskych stavbách (napr. akvadukty, kanalizácie, vodné nádrže) alebo obytných budovách.
- Fixácia murovaných konštrukcií v prípade cyklického zaťaženia; oddialenie rizika zrútenia v prípade zemetrasenia.
- Rozloženie napätia vznikajúceho pri pohybe konštrukcie; zabránenie riziku vzniku trhlin a oddeľovania malty.
- Zlepšenie spojenia medzi murovanými konštrukciami a železobetónovými rámmami.
- Oprava záplat, oprava ložných škár na tehlovom, kamennom a kvádrovom murive a na obvodovom murive

## ÚDAJE O PRODUKTE

Chemická báza	Cement odolný sulfátom, vybrané kamenivo, syntetické vlákna a špeciálne prísady
Balenie	25 kg a 1200 kg vrecia
Doba skladovania	12 mesiacov od dátumu výroby (3 mesiace pre bigbag balenia 1200 kg)
Podmienky skladovania	Výrobok sa musí skladovať v pôvodnom, neotvorenom a nepoškodenom obale v suchých podmienkach pri teplote od +5 °C do +35 °C. Vždy sa riadte údajmi uvedenými na obale.
Vzhľad/ farba	šedý prášok

## VLASTNOSTI/ VÝHODY

- Dobrá priľnavosť na tehly, kameň a súdržné pórovité podklady (okrem omietok, sadry atď.).
- Odolná voči síranom a morskej vode
- Nanáša sa do hrúbky 40 mm v jednej vrstve na zvislé a vodorovné aplikácie
- Nestekajúca pri práci nad hlavou pri maximálnej hrúbke vrstvy
- Dobrá spracovateľnosť
- Ručná a strojná aplikácia (technika mokrého striekania)
- Pripravená na okamžitú aplikáciu, miešanie iba s vodou

## OSVEDČENIA/ NORMY

- Označenie CE a vyhlásenie o parametroch podľa EN 1504-3 - Výrobok na opravu betónu a opravu konštrukcií
- Označenie CE a vyhlásenie o parametroch podľa EN 1504-2 - Systémy na ochranu povrchu betónu
- Označenie CE a vyhlásenie o parametroch podľa EN 998-1 - Špecifikácia malty na murivo

Maximálna veľkosť zrna	$D_{\max}: 2 \text{ mm}$	
Rozpustný obsah chloridových iónov	$\leq 0,05 \%$	(EN 1015-17)

## TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Pevnosť v tlaku	1 deň	$\sim 20 \text{ MPa}$	(EN 12190)
	28 dní	$\sim 70 \text{ MPa}$	
Modul pružnosti v tlaku	$> 40 \text{ GPa}$		(EN 13412)
Pevnosť v ohybe	1 deň	$\sim 3,3 \text{ MPa}$	(EN 12190)
	28 dní	$\sim 7,5 \text{ MPa}$	
Prídržnosť	$\geq 2 \text{ MPa}$		(EN 1542)
Zmrašťovanie	Zmrštenie $\sim 600 \mu\text{m/m}$ (+20 °C / 65 % relatívna vlhkosť pri 28 dňoch)		(EN 12617-4)
Obmedzené zmrašťovanie/ Rozšírenie	$\geq 2,0 \text{ MPa}$		(EN 12617-4)
Teplotná kompatibilita	$\geq 2,0 \text{ MPa}$ (časť 1 - zmrazovanie-rozmrazovanie)		(EN 13687-1)
Kapilárna absorpcia	$w = 0,1 \text{ kg}/(\text{m}^2\text{h}^{0,5})$		(EN 13057)
	$w < 0,05 \text{ kg}/(\text{m}^2\text{h}^{0,5})$		(EN 1062-3)
Prenikanie vody pod tlakom	Žiadny prienik cez systém s hrúbkou vrstvy 50 mm		
Prenikanie vody pod negatívnym tlakom	Žiadny prienik cez systém s hrúbkou vrstvy 50 mm		
Difúzny odpor voči vodnej pare	$\mu_{\text{H}_2\text{O}} \approx 220$		(EN ISO 7783)
Difúzny odpor voči oxidu uhličitému	$\mu_{\text{CO}_2} \approx 21000$		(EN 1062-6)
Odolnosť proti karbonatácii	$d_k \leq$ kontrola betónu (MC(0.45))		(EN 13295)

## INFORMÁCIE O SYSTÉME

Skladba systému	Sika MonoTop®-3260 Grid	Vyrovnávacia a vkladacia vrstva
	Sika® CarboDur®-300 Grid	Výstužná tkanina
	Sika MonoTop®-3260 Grid	Uzatváracia vrstva

## INFORMÁCIE O APLIKÁCI

Pomer miešania	$\sim 2,6 \text{ L}$ až $2,8 \text{ L}$ vody na 25kg prášku	
Hustota čerstvej malty	$\sim 2,2 \text{ kg/l}$	
Spotreba	$\sim 2,0 \text{ kg}/\text{m}^2/\text{mm}$ prášku Spotreba závisí od drsnosti a nasiakavosti podkladu. Tento údaj je teoretický a nezahŕňa žiadny dodatočný materiál spôsobený pórovitosťou povrchu, profilom povrchu, odchýlkami v úrovni alebo stratami atď.	
Výdatnosť	z 25 kg prášku vznikne $\sim 13$ litrov malty	
Hrúbka vrstvy	horizontálne	min. 10 mm/ max. 40 mm v jednej vrstve
	vertikálne	min. 10 mm/ max. 40 mm v jednej vrstve
	nad hlavou	min. 10 mm/ max. 25 mm v jednej vrstve
V systéme s vloženou tkaninou Sika CarboDur-300 neprekračujte maximálnu hrúbku vrstvy 60 mm v dvoch krokoch aplikácie.		

Teplota okolitého vzduchu +5 °C min. / +35 °C max.

Teplota podkladu +5 °C min. / +35 °C max.

Doba spracovania ~40 minút pri +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

- Sika Návod na zabudovanie: Sika CarboDur Grid System

## LIMITY

- Neaplikujte na sadrové podklady
- Vyhnite sa aplikácii na priamom slnku a/alebo pri silnom vetre.
- Neprikladajte vodu nad odporúčané dávkovanie.
- Aplikujte len na stabilné, pripravené podklady.
- Počas povrchovej úpravy neprikladajte ďalšiu vodu, pretože to môže spôsobiť zmenu farby a praskanie.
- Čerstvo nanosený materiál chráňte pred zamrznutím.

## 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

#### Zariadenie na prípravu podkladu

- Mechanické ručné náradie
- Vysokotlakové/ ultra vysokotlakové vodné tryskacie zariadenia

#### Miešacie zariadenie

- Malé množstvá - nízkootáčkové (< 500 ot./min.), elektrické ručné miešadlo. Miešacia nádoba.
- Veľké množstvá alebo strojné nanášanie - vhodné miešadlo s núteným pohybom.

#### Aplikačné zariadenie/náradie

- Ručné nanášanie - murárska lyžica, hladítko
- Mokré striekanie - miešací a striekací stroj v jednom alebo samostatný striekací stroj a všetky súvisiace pomocné zariadenia podľa objemu aplikácie

#### Náradie na finálnu úpravu

- hladítko (nerezové, plastové alebo drevené)
- špongia

Pozrite si tiež Príručku pre aplikácie "Oprava betónových konštrukcií - lokálna oprava a aplikácia striekáním" a Návod na zabudovanie: Sika CarboDur Grid Sys-

tem.

### KVALITA PODKLADU/ OŠETRENIE

#### Murivo

Podklad musí byť dôkladne čistý, bez prachu, voľného materiálu, povrchového znečistenia a materiálu, ktorý znižuje priľnavosť alebo zabraňuje nasávaniu alebo zmáčaniu opravných materiálov.

Odstráňte delaminačné, slabé, poškodené a znehodnotenú murivo. Odstráňte pomocou mechanického ručného náradia alebo vysokotlakového / ultravysokotlakového vodného tryskacieho zariadenia.

### MIEŠANIE

#### Ručná aplikácia alebo aplikácia mokrým striekáním

1. Nalejte minimálne odporúčané množstvo čistej vody do zmiešavacej nádoby/zariadenia.
2. Za pomalého miešania pridávajú prášok do vody.
3. Dôkladne miešajte aspoň 3 minúty a v prípade potreby pridajte ďalšiu vodu až do maximálneho uvedeného množstva.
4. Upravte na požadovanú konzistenciu, aby ste dosiahli hladkú konzistentnú zmes.
5. Po každom zmiešaní skontrolujte konzistenciu.

### APLIKÁCIA

Přesne dodržiavajte postupy definované v Návode na zabudovanie, Návodoch na použitie a Pracovných pokynoch, ktoré musia byť vždy prispôsobené aktuálnym podmienkam na stavenisku.

#### Malta

**Dôležité:** Konečný, vopred navlhčený povrch, musí dosiahnuť tmavý matný vzhľad (vodou nasýtený podklad, bez vrstvy vody na povrchu).

**Dôležité:** Aby sa zabránilo opadávaniu alebo zosunutiu vrstiev "zabudovanej" malty. Pred nanosením ďalších vrstiev formou "mokré do mokrého" nechajte každú vrstvu mierne stuhnúť.

#### Ručná aplikácia

1. Pripravený podklad pred aplikáciou dôkladne navlhčíte (odporúčame 2 hodiny).
2. Povrch udržiavajte vlhký a nenechajte ho vyschnúť.
3. Prebytočnú vodu z pórov a dutín povrchu odstráňte napr. čistou špongiou.
4. Pomocou malty urobte podkladnú vrstvu - "špic".
5. Naneste podkladnú vrstvu na celý povrch podkladu tak, aby sa vytvorila tenká vrstva na vyplnenie povrchových pórov alebo dutín.
6. Opravnú maltu nanášajte na podkladnú vrstvu formou "mokré do mokrého" v minimálnej a maximálnej hrúbke vrstvy bez vzniku dutín.

#### Strojná aplikácia - mokré striekanie

1. Pripravený podklad pred aplikáciou dôkladne navlhčíte (odporúčame 2 hodiny).
2. Povrch udržiavajte vlhký a nenechajte ho vyschnúť.
3. Prebytočnú vodu z pórov a dutín povrchu odstráňte napr. čistou špongiou.

#### Produktový list

Sika MonoTop®-3260 Grid  
August 2022, Verzia 03.01  
020302040030000351

4. Vlhkú zmiešanú zmes Sika MonoTop®-3260 Grid vložte do striekacieho zariadenia.
5. Na vopred navlhčený podklad nastriekajte maltu v rozmedzí minimálnej a maximálnej hrúbky vrstvy bez vzniku dutín.

#### Osadenie tkaniny

1. Na pripravený podklad naneste prvú vrstvu malty Sika MonoTop®-3260 Grid.
2. Do 1. mokrej a vyrovnanej vrstvy malty vložte Sika® CarboDur® - 300 Grid
3. Kým je prvá vrstva ešte mokrá, naneste 2. vrstvu malty tak, aby úplne zakryla Sika® CarboDur® - 300 Grid

#### Finálna úprava povrchu

1. Povrch druhej vrstvy malty dokončíte do hladka pomocou nerezového, PVC alebo dreveného hladidla hneď, ako malta začne tvrdnúť.

#### VYTVRDZOVANIE

Čerstvú maltu po jej okamžitom dokončení chráňte pred predčasným vyschnutím vhodnou metódou ošetrovania, napr. ošetrovacím prostriedkom proti odparovaniu vody, vlhkou geotextíliou, polyetylénovou fóliou atď.

Ošetrovacie prostriedky sa nesmú používať, ak by mohli nepriaznivo ovplyvniť následne aplikované výrobky a systémy.

#### ČISTENIE NÁRADIA

Všetky nástroje a aplikačné zariadenia ihneď po použití vyčistite vodou. Zatvrdnutý materiál sa dá odstrániť 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. Spracovateľ 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](http://www.sika.sk)

Sika Slovensko, spol. s r.o.

Rybničná 38/e

831 06 Bratislava

Tel.: +421 2 4920 0403

[www.sika.sk](http://www.sika.sk)



Produktový list

Sika MonoTop®-3260 Grid

August 2022, Verzia 03.01

020302040030000351

SikaMonoTop-3260Grid-sk-SK-(08-2022)-3-1.pdf