

**Produktový list**  
 Vydanie 03 /2012  
 Identifikačné číslo  
 02 03 02 04 001 0 000063  
 Sika® MonoTop®-910 N

# Sika® MonoTop®-910 N

## Pevnostný mostík a ochrana armatúry

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Popis produktu</b>                      | Sika® MonoTop®-910 N je cementózny, polymérmi modifikovaný, 1-komponentný náterový materiál obsahujúci silica fume, ktorý sa používa ako pevnostný mostík a ochrana armatúry proti korózii. Sika® MonoTop®-910 N spĺňa požiadavky EN 1504-7.                                                                                                |
| <b>Použitie</b>                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vhodný na kontrolu anodickej oblasti (Princíp 11, metóda 11.1 EN 1504-9)</li> <li>■ Vhodný ako pevnostný mostík na betón a maltu</li> <li>■ Vhodný pri oprave betónu ako ochrana výstuže proti korózii</li> </ul>                                                                                  |
| <b>Charakteristika/výhody</b>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Jednoduché miešanie, pridať iba vodu</li> <li>■ Jednoduchá aplikácia</li> <li>■ Vynikajúca príľnavosť na betóne a oceli</li> <li>■ Dobrá odolnosť proti vode a penetrácii chloridov</li> <li>■ Dobré mechanické pevnosti</li> <li>■ Môže byť nanášaný štetkou alebo striekacou pištoľou</li> </ul> |
| <b>Testy</b>                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Osvedčenia / normy</b>                  | Zodpovedá požiadavkám EN 1504-7.<br>CE značka:<br>ITT (Počiatočná skúška typu), TSUS Tatranská Štrba, č. 023-2011 z 09/2011.                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Údaje o produkte</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Forma</b>                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Vzhľad / farba</b>                      | Šedý prášok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Balenie</b>                             | 25 kg vrece                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Skladovanie</b>                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Skladovacie podmienky / trvanlivosť</b> | 12 mesiacov od dátumu výroby pri správnom skladovaní v nepoškodenom originálnom a uzatvorenom balení, v suchu a chlade pri teplote medzi +5°C a +35°C. Chrániť pred vlhkosťou.                                                                                                                                                              |
| <b>Technické údaje</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Chemická báza</b>                       | Portlandský cement, silica fume (kremičitý úlet), rozpustný polymérny prášok, vybrané plnivé a prísady.                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Hustota: (EN 12190)</b>                 | Sypná hmotnosť: ~ 1.15 kg/l<br>Hustota čerstvej malty: ~2.0 kg/l<br>Objemová hmotnosť po 28. dňoch: ~2.0 kg/l                                                                                                                                                                                                                               |



|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ochrana proti korózii</b><br>(EN 15813)  | < 1 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Mechanické / fyzikálne vlastnosti</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Pevnosť v tlaku</b><br>(EN 196-1)        | ~ 65 - 75 N/mm <sup>2</sup> (28 dní / +20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Pevnosť v ťahu</b><br>(EN 196-1)         | ~8 - 9 N/mm <sup>2</sup> (28 dní / +20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Prídržnosť</b>                           | ~2.0 - 3.0 N/mm <sup>2</sup> po 28. dňoch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Informácie o systéme</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Skladba systému</b>                      | <p>Sika® MonoTop® -910 N je súčasť produktov zo Sika® Repair Systému, ktoré vyhovujú zodpovedajúcej časti európskej normy EN 1504 a ktorý pozostáva z :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Adhézny mostík a ochrana výstuže proti korózii: Sika® MonoTop® -910 N:</li> <li>2. Opravná malta: výrobky radu Sika MonoTop® (napríklad Sika MonoTop® - 612, -622, -412 N), SikaRep®, SikaTop® -122 SP</li> <li>3. Jemná, tesniaca a vyrovnávajúca malta: výrobky radu Sika MonoTop® (napríklad Sika MonoTop® -620, -621, -723 N)</li> </ol>         |
| <b>Aplikačné detaily</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Spotreba</b>                             | <p>1 liter čerstvej malty vyžaduje cca 1.65 kg suchej maltovej zmesi.</p> <p><i>Pevnostný mostík</i></p> <p>V závislosti od drsnosti podkladu a následne nanášanej hrúbky vrstvy.</p> <p>~1.5 – 2.0 kg prášku na m<sup>2</sup> a mm hrúbky.</p> <p><i>Ochrana výstuže</i></p> <p>~2.0 kg prášku na m<sup>2</sup> a 1mm hrúbky vrstvy (spolu 2 vrstvy)</p>                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Kvalita podkladu</b>                     | <p><i>Betón</i></p> <p>Betón musí byť bez prachu, uvoľnených materiálov, znečistení a materiálov, ktoré môžu znížiť priľnavosť alebo zabrániť nasiakaniu alebo zmáčaniu sanačnými materiálmi.</p> <p>Betónový podklad musí mať minimálnu odtrhovú pevnosť 1.5 N/mm<sup>2</sup>.</p> <p><i>Výstuž</i></p> <p>Hrdza, malta, betón, prach a iné uvoľnené alebo škodlivé materiály, ktoré znižujú priľnavosť alebo prispievajú ku korózii, musia byť odstránené.</p> <p>Minimálne SA2.</p> <p>V prípade nejasností urobiť vzorovú plochu (viď EN 1504-10).</p> |
| <b>Príprava podkladu</b>                    | <p><i>Betón</i></p> <p>Odlúpený, nenosný, poškodený a zničený betón, a v prípade potreby aj nosný betón, musia byť odstránené vhodnými metódami.</p> <p>Povrch musí byť dôkladne predvlhčený a nesmie vyschnúť pred aplikáciou opravnej malty. Povrch musí vykazovať tmavý matný vzhľad bez lesku a póry nesmú obsahovať vodu.</p> <p><i>Výstuž</i></p> <p>Povrchy musia byť upravené pomocou abrazívnych čistiacich techník alebo pomocou vysokotlakového vodného lúča.</p>                                                                               |
| <b>Podmienky pre aplikáciu / obmedzenia</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Teplota podkladu</b>                     | min. +5°C; max. +30°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Teplota okolia</b>                       | min. +5°C; max. +30°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## Pokyny pre aplikáciu

### Pomer miešania

*Na aplikáciu štetkou*

5,25 litra vody na 25 kg vrece

*Na aplikáciu striekaním*

5 litrov vody na 25 kg vrece

### Miešanie

Sika® MonoTop®-910 N miešať nízko otáčkovým (<500 ot./min.) elektrickým miešacím zariadením. Malé množstvá Sika MonoTop-910 N je možné miešať ručne.

Vodu v správnom pomere vliať do vhodnej miešacej nádoby. Za stáleho pomalého miešania pridať do vody prášok. Dôkladne miešať až po dosiahnutie požadovanej konzistencie (natierateľná, nekvapkajúca konzistencia).

### Metódy aplikácie

*Ako pevnostný mostík*

Pomocou stredne tvrdej štetky alebo striekacej pištole naniesť na pripravený podklad. Na dosiahnutie dostatočnej prínavosti musí byť Sika® MonoTop®-910 N dôkladne votretý do podkladu, vyplnené musia byť všetky póry.

Následná malta musí byť aplikovaná na ešte stále čerstvý pevnostný mostík.

*Ako ochrana výstuže*

Pomocou stredne tvrdej štetky alebo striekacej pištole naniesť najskôr na očistenú výstuž cca 1 mm hrubú vrstvu. 2. vrstvu aplikovať až keď je prvá tvrdá pri skúšaní nechťom (4 až 5 hodín pri 20°C). Hrúbka druhej vrstvy je cca 1.0 mm.

### Čistenie nástrojov

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

### Spracovateľnosť

~60 minút pri +23°C

### Poznámky pre aplikáciu / obmedzenia

- Ohľadom prípravy podkladu viď Návod na zabudovanie Sika® MonoTop® systému pre sanáciu betónu alebo viď doporučená uvedená v EN 1504-10
- Zabráňte aplikácii na priamom slnku a / alebo pri silnom vetre a / alebo v daždi
- Neprikladajte vodu nad doporučené dávkovanie.
- Aplikujte iba na nosnom, pripravenom podklade.

### Detaily k vytvrdzovaniu

#### Ošetrovanie povrchu

Čerstvo nanesenú maltu chrániť počas vytvrdzovania pred dažďom.

### Poznámky

Hodnoty a údaje v tomto technickom liste sú uvedené na základe laboratórnych testov. Tieto hodnoty sa môžu pri aplikácii v praxi líšiť, čo je mimo našu kontrolu.

Detailné informácie o ochrane zdravia a bezpečnosti práce sú spolu s bezpečnostnými informáciami (napr. fyzikálne, toxikologické a ekologické údaje) uvedené v karte bezpečnostných údajov.

Aktuálne technické a bezpečnostné listy, Vyhlásenie o zhode, Certifikáty nájdete na internetovej adrese [www.sika.sk](http://www.sika.sk).

### Bezpečnostné predpisy

Pri spracovaní je nutné dodržiavať bezpečnostné pokyny, platné predpisy príslušných úradov o ochrane zdravia pri práci.

Pri aplikácii používajte ochranný odev, okuliare a rukavice.

Podrobnejšie údaje týkajúce sa hygieny a bezpečnosti práce, ochrany životného prostredia sú uvedené v karte bezpečnostných údajov.

Odpad odviezť na skládku stavebného odpadu alebo odovzdajte odbornej firme na likvidáciu. Fólia je možné recyklovať.

### Miestne obmedzenia

Prosím všimnite si, že v dôsledku špecifických miestnych podmienok sa správanie tohto produktu môže meniť v závislosti od krajiny. Prosím vyžiadajte 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 1504-7 "Výrobky a systémy na ochranu a opravu betónových konštrukcií – Definície, požiadavky, riadenie kvality a hodnotenie zhody – Časť 7: Ochrana výstuže proti korózii" špecifikuje požiadavky na aktívne povlaky na ochranu existujúcej ocelevej výstuže a doplnenej výstuže v betónovej konštrukcii pri jej sanácii.

Výrobky na ochranu výstuže proti korózii používané pri oprave betónových konštrukcií podliehajú tejto norme – musia byť označené značkou zhody CE podľa prílohy Za.2, tabuľka Za.2, systém preukazovania zhody 2+ a spĺňať požiadavky dané mandátom Construction Product Directives (89/106/EEC).

|                                                                                                                          |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| CE                                                                                                                       |           |
| 1020                                                                                                                     |           |
| Sika CZ s.r.o. / Bystrcká 1132/36<br>CZ-624 00 Brno / Česká republika<br>Factory Number 1180<br>11<br>1020-CPD-020025682 |           |
| EN 1504-7<br>Výrobok na ochranu výstuže proti korózii s iným použitím ako s nízkymi funkčnými požiadavkami               |           |
| Ochrana proti korózii                                                                                                    | Splnené   |
| Nebezpečné látky                                                                                                         | Spĺňa 5.3 |

**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](mailto:sika@sk.sika.com)  
Fax: 02 / 49 20 04 44 <http://www.sika.sk>

Redigoval: Ing. Ďuroška  
Dňa: 13.11.2012


