

**Produktový list**  
 Vydanie: 06/2014  
 Identifikačné č.:  
 02 07 01 01 001 0 000249 1180  
 SikaSeal® -210 Migrating

## SikaSeal® -210 Migrating

Cementová hydroizolačná stierka s kryštalizačným účinkom pre priamy styk s pitnou vodou

<b>Popis výrobku</b>	SikaSeal®-210 Migrating je 1-komponentná cementová vodonepriepustná malta pozostávajúca z migrujúcich kryštalizujúcich prísad, ktoré uzatvárajú betón pred penetráciou vody. SikaSeal®-210 Migrating spĺňa požiadavky podľa STN EN 1504-2:2005 Systém ochrany povrchu betónu, zásady č.2 Regulácia vlhkosti, metóda 2.2.(náter).
<b>Použitie</b>	SikaSeal®-210 Migrating sa používa na uzatvorenie horizontálnych a vertikálnych povrchov betónových konštrukcií.  SikaSeal®-210 Migrating (60) sa môže použiť ako ochrana betónových konštrukcií pred penetráciou vody (pozitívny a negatívny tlak) v zásobárňach vody, v bazénoch, kúpeľniach, podzemných konštrukciách, nádržiach a pod.  SikaSeal®-210 Migrating je vhodný na priamy styk s pitnou vodou (vodojemy, nádrže na vodu)..
<b>Charakteristiky / vlastnosti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1-komponentná, iba s pridaním vody</li> <li>- dvojitú účinok:           <ul style="list-style-type: none"> <li>o <b>kapiláry</b> - aktívne chemické prísady migrujúce hlboko do pórov betónových konštrukcií vytvárajú s existujúcimi minerálnymi zložkami cementovej matice dodatočné nerozpustné kryštály, ktoré uzatvárajú póry a kapiláry pred vstupom vody alebo iných kvapalín</li> <li>o <b>bariéra</b> vytvorená pevnou a hydroizolačnou vrstvou na povrchu betónových konštrukcií</li> </ul> </li> <li>- významným spôsobom znižuje nasiakavosť betónu</li> <li>- na ručnú aj strojnú aplikáciu</li> <li>- prepúšťa vodné pary</li> <li>- odolná voči mrazu</li> <li>- odolná voči radónu</li> </ul>
<b>Skúšky / osvedčenia</b>	Vydané Prehlásenie o vlastnostiach č. 02 07 01 01 001 0 000249 1180, certifikované subjektom č. 1020, certifikát 1020-CPR-020025682. Spĺňa požiadavky normy STN EN 1504-2. ITC Zlín – schválené pre priamy styk s pitnou vodou
<b>Údaje o produkte</b>	
<b>Forma</b>	
<b>Vzhľad/ Farba</b>	šedý prášok
<b>Balenie</b>	25 kg vrece
<b>Skladovacie podmienky / životnosť</b>	V neotvorenom nepoškodenom originálnom balení 12 mesiacov od dátumu výroby. Skladovať v suchu a chlade.



## Technické údaje

<b>Chemická báza</b>	portlandský cement, kremičité plnivo s vybranými prísadami	
<b>Hustota</b>	hustota čerstvej malty: ~ 1,9 kg/l (pri +20°C)	(EN 12190)
<b>Zrnitosť</b>	D <sub>max.</sub> : 1 mm	(EN 12192-1)
<b>Hrúbka vrstvy</b>	min. 2 mm / max. 5 mm	

## Mechanické/ fyzikálne vlastnosti

<b>Pevnosť v tlaku</b>	~ 35 N/mm <sup>2</sup> po 28. dňoch	(EN 196-1)
<b>Pevnosť v ťahu za ohybu</b>	~ 6 N/mm <sup>2</sup> po 28. dňoch	(EN 196-1)

## Požiadavky podľa STN EN 1504-2

	Testovacia metóda	Požiadavky
Paropriepustnosť	STN EN ISO 7783-2	SD < 5 m (trieda I)
Rýchlosť prenikania vody v kvapalnej fáze	STN EN 1062-3	w < 0,1 kg/m <sup>2</sup> .h <sup>0.5</sup>
Súdržnosť odtrhovou skúškou	STN EN 1542	≥ 1,0 (0,7) N/mm <sup>2</sup>
Reakcia na oheň	STN EN 13501-1	A1

## Informácie o systéme

<b>Skladba systému</b>	SikaSeal®-210 Migrating je súčasťou Sika hydroizolačného systému skladajúceho sa zo:  SikaSeal®-210 Migrating                      cementová hydroizolačná stierka s kryštalizačným účinkom Sika® MonoTop-108 Water Plug:            rýchle vytvrdzujúca malta Sika® SealTape-F:                              škála tesniacich pásov Sikadur-Combiflex® SG system:          lepené pružné pásy na tesnenie pohyblivých škár  SikaSeal®-210 Migrating sa vo všeobecnosti aplikuje v 2 vrstvách. Na miestach so zvýšeným rizikom (napr. vodné nádrže s hydrostatickým tlakom väčším ako 10 metrov a pod.) sa odporúča naniesť 3. vrstva.	
------------------------	---	--

## Aplikačné detaily

<b>Spotreba</b>	V závislosti od drsnosti podkladu a hrúbky aplikovanej vrstvy. Za bežných podmienok: ~ 2 kg prášku na m <sup>2</sup> 1mm hrúbky náteru (požadujú sa 2 nátery)
-----------------	---

<b>Kvalita podkladu</b>	<i>Betón:</i> Podklad musí byť pevný, bez cementového mlieka, bez nečistôt, olejov, mastnoty alebo iného znečistenia a uvoľnených častí. Odrhová pevnosť musí byť >1,0 N/mm <sup>2</sup>  <i>Tehlové murivo:</i> Tehlový podklad musí byť zhotovený z cementovej omietky o hrúbke min. 10 mm. Podklad musí byť pevný, neporušený, bez nečistôt, olejov, mastnoty alebo iného znečistenia a uvoľnených častí.
-------------------------	---

<b>Príprava podkladu</b>	<i>Betón:</i> Prípravou podkladu je nutné zabezpečiť povrch s otvorenými pórmí. Podklad by mal byť pripravený vhodným mechanickým spôsobom ako je tryskanie vodným lúčom, kladivami, ihlicovým nástavcom kladiva a pod. Podklad dôkladne predvlhčíte.  <i>Tehlové murivo:</i> Omietka na báze cementu by mal byť zdrsnená kefou a zbavená prachu, aby sa dosiahla otvorená štruktúra povrchu. Pred aplikáciou malty musí byť povrch dôkladne predvlhčený až do nasýtenia kapilár.  <i>Príprava dobrého podkladu:</i> Pred uzatvorením musí byť podklad bez trhlín a výčnelkov. Nepohyblivé trhliny musia byť opravené vhodným Sika® systémom, zatiaľčo pohyblivé trhliny musia byť opravené vhodným pružným Sika® systémom.
--------------------------	--

Všetky otvory, trhliny a pod. musia byť opravené pred hydroizolačnými prácami pomocou vhodného Sika® sanačného systému – vid' príslušný produktový list alebo kontaktujte zamestnancov firmy Sika.

#### Aplikačné podmienky / limity

Teplota podkladu + 5 °C / + 30 °C

Teplota vzduchu + 5 °C / + 30 °C

#### Pokyny na aplikáciu

Pomer miešania ~ 5,1 až 5,6 l vody na 25 kg prášku

#### Miešanie

SikaSeal®-210 Migrating by mal byť miešaný pri nízkych rýchlostiach (menej ako 500 ot/min) elektrickým miešadlom. V malých množstvách je možné SikaSeal®-210 Migrating miešať aj ručne.

Nalejte do vhodnej miešacej nádoby minimálne množstvo vody. Za stáleho pomalého miešania pridávajte práškovú zmes do vody. Potom pomaly prilievajte zvyšnú vodu až dosiahnete potrebnú konzistenciu. Maximálne dovolené množstvo vody nesmie byť prekročené. Miešajte dôkladne po dobu min. 3 minút kým nedosiahnete homogénnu zmes. Nechajte zmes odstáť po dobu 5 minút a potom znova premiešajte asi 10 sekúnd.

**Aplikačné metódy / náradie** SikaSeal®-210 Migrating by mal byť nanášaný buď strojne, pomocou pištole na omietky (napr. Storch) alebo pomocou zariadenia na striekanie mált so šnekovým čerpadlom. Alebo ručne, hustou kefou, štetcom s tuhým vlasom alebo zubovou stierkou a oceľovým hladítkom.

Nanášanie oceľovou stierkou a hladítkom:

Prvá vrstva sa nanáša zubovou stierkou v jednom smere. Vhodnou veľkosťou zubu a sklonom stierky sa dosiahne požadovaná rovnomerná hrúbka SikaSeal®-210 Migrating. Druhá (a tretia vrstva, pokiaľ je nutná) sa aplikuje rovným hladítkom vždy priečne k predchádzajúcej, aby sa dosiahlo dokonalé prekrytie a uzatvorenie. Druhá/tretia vrstva sa môže nanášať až keď je predchádzajúca dostatočne stvrdnutá a nemôže sa zničiť naťahovaním ďalšej vrstvy. V závislosti na teplotných podmienkach to môže trvať od 2 do 12 hodín. Povlak musí tvoriť súvislú vrstvu rovnomernej výslednej hrúbky. Pokiaľ sa požaduje hladký povrch, musí byť záverečná vrstva po zavädnutí zahladená oceľovým hladítkom bez prídania vody.

Nanášanie striekaním:

Aplikuje sa minimálne v dvoch vrstvách. Každá vrstva sa ihneď po nanosení zjednotí štetcom s tuhým vlasom alebo kefou.

#### Čistenie náradia

Očistite pracovné a miešacie náradie vodou okamžite po použití. Vytvrdnutý materiál je možné odstrániť už iba mechanicky.

Doba spracovateľnosti ~ 60 minút (pri + 20 °C)

#### Poznámky ku aplikácii

- Vyhnite sa aplikácii na priamom slnku a/ alebo pri silnom vetre či daždi.
- Nepridávajte viac vody ako je odporúčané v dávkovaní.
- Nanášajte len na pevný, vopred pripravený povrch.
- Nepridávajte dodatočnú vodu pri finálnej úprave povrchu, lebo to môže spôsobiť rozdiely vo farebnosti, praskanie a neskôr presakovanie počas prevádzky.
- Chrániť pred dažďom aspoň 4 – 6 hodín pri +20°C.
- Čerstvo nanosený materiál chrániť pred mrazom.
- Ako pri všetkých hydroizolačných systémoch treba dávať obzvlášť pozor na špecifické konštrukčné detaily.
- Na horizontálnych, pojazďovaných povrchoch treba SikaSeal®-210 Migrating mechanicky chrániť (betónová vrstva, keramická dlažba a pod). Ochrannú vrstvu treba položiť až po uplynutí min. 3 dní pri +20°C.

#### Ošetrovanie pri vytvrdzovaní

Chrňte čerstvo nanosenú hydroizolačnú maltu pred rýchlou dehydratáciou pomocou vhodnej metódy vytvrdzovania po dobu aspoň 24 hodín.

**Poznámky** 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.

**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 ochrane zdravia a bezpečnosti

Podrobné informácie ohľadom bezpečnosti a ochrany zdravia ako aj podrobné preventívne opatrenia, ako napr. fyzikálne, toxikologické a ekologické údaje sú uvedené v kartách 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.

**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. Drobná  
Dňa: 26.08.2014