

**Technický list**  
vydání 05/2017  
Identifikační číslo  
02 07 01 01 001 0 000249 1180  
SikaSeal® -210 Migrating

## SikaSeal®-210 Migrating

Cementová hydroizolační stěrka s krystalizačním účinkem pro  
přímý styk s pitnou vodou

<b>Popis výrobku</b>	SikaSeal®-210 Migrating je 1-komponentní cementová hydroizolační stěrka obsahující migrační a krystalizační příměsi, které utěsňují beton proti průniku vody. SikaSeal®-210 Migrating splňuje požadavky podle ČSN EN 1504-2:2005 Systém ochrany povrchu betonu, Zásady č.2 Regulace vlhkosti, metody 2.2.(nátěr).
<b>Použití</b>	SikaSeal®-210 Migrating se používá pro izolaci horizontálních a vertikálních povrchů z betonu. SikaSeal®-210 Migrating se používá pro ochranu betonových konstrukcí před pronikáním vody ve vodojemech, nádržích, bazénech, koupelnách, podzemních konstrukcích atd. SikaSeal®-210 Migrating je vhodná pro přímý styk s pitnou vodou (vodojemy, nádrže na vodu)..
<b>Charakteristika / Výhody</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 1-komponentní, pouze přidejte vodu</li><li>■ dvojí účinek:<ol style="list-style-type: none"><li>1. kapilárně aktivní chemická migrace příměsí do struktury betonu za současného vytváření minerální struktury, dodatečně nerozpuštěné krystaly utěsňují póry a kapiláry před pronikáním vody či jiných kapalin</li><li>2. povrchově aktivní látky snižují kapilární nasákavost stěrky</li></ol></li><li>■ významným způsobem snižuje nasákavost betonu</li><li>■ pro ruční i strojní aplikaci</li><li>■ paropropustná</li><li>■ mrazuvzdorná</li></ul>
<b>Zkušební zprávy / Schválení</b>	Vydáno Prohlášení o vlastnostech č. 02 07 01 01 001 0 000249 1180, certifikováno Oznamujícím subjektem č.1020, certifikát 1020-CPR-020025682. Splňuje požadavky ČSN EN 1504-2. ITC Zlín – Atest č. 472110157 pro přímý styk s pitnou vodou ITC Zlín – protokol č. 412502637 – odolnost vůči oleji, naftě
<b>Údaje o výrobku</b>	
<b>Vzhled / Barva</b>	Šedý prášek.
<b>Balení</b>	25 kg pytel
<b>Podmínky skladování / Trvanlivost</b>	12 měsíců od data výroby, pokud je výrobek správně skladován v původním, neotevřeném, těsnícím a nepoškozeném balení v suchém a chladném prostředí.
<b>Technické údaje</b>	
<b>Chemická báze</b>	Portlandský cement, křemičitě plnivo, příměsi a specializované přísady
<b>Objemová hmotnost</b>	Objemová hmotnost čerstvé malty: ~ 1,9 kg/l (při +20 °C) (EN 12190)
<b>Zrnitost</b>	D <sub>max</sub> :1 mm (EN 12192-1)
<b>Tloušťka vrstvy</b>	min. 2 mm / max. 5 mm

Construction



## Mechanické / Fyzikální vlastnosti

<b>Pevnost v tlaku</b>	~ 35 N/mm <sup>2</sup> za 28 dní	(dle EN 196-1)
<b>Pevnost v tahu</b>	~ 6 N/mm <sup>2</sup> za 28 dní	(dle EN 196-1)

## Požadavky dle ČSN EN 1504-2

	Zkušební metoda	Požadavky
<b>Propustnost pro vodní páru</b>	ČSN EN ISO 7783-2	SD < 5 m (třída I)
<b>Rychlost pronikání vody v kapalně fázi</b>	ČSN EN 1062-3	w < 0,1 kg/m <sup>2</sup> .h <sup>0,5</sup>
<b>Soudržnost odtrhovou zkouškou</b>	ČSN EN 1542	≥ 1,0 (0,7) N/mm <sup>2</sup>
<b>Reakce na oheň</b>	ČSN EN 13501-1	A1

## Informace o systému

### Aplikační detaily

<b>Skladba systému</b>	<p>SikaSeal®-210 Migrating je součástí Sika® hydroizolačního systému skládajícího se z:</p> <p>SikaSeal®-210 Migrating cementová hydroizolační stěrka s krystalizačním účinkem Sika® MiniPack Water Plug: rychle tuhnoucí, vodotěsná malta Sika® SealTape-S, Sikadur-Combiflex® SG systém: lepené pružné pásy pro těsnění pohyblivých i nepohyblivých spár</p> <p>SikaSeal®-210 Migrating je běžně aplikován ve dvou vrstvách. V oblastech se zvýšeným rizikem by měla být aplikována třetí vrstva.</p>
------------------------	---

<b>Spotřeba</b>	Záleží na drsnosti podkladu a tloušťce aplikované vrstvy. Za běžných podmínek cca 2 kg malty na m <sup>2</sup> /1 mm tloušťky.
-----------------	--

<b>Kvalita podkladu</b>	<p><i>Beton:</i> Beton musí být strukturálně neporušený a povrch musí být bez výkvětů, čistý a zbaven nečistot, oleje, prachu, jakýchkoliv dalších znečištění i volných drolivých částic. Pevnost povrchu betonu v odtrhu by měla být &gt; 1,0 N/mm<sup>2</sup></p> <p><i>Cihly a zdívo:</i> Podklad musí být opatřen cementovou omítkovou vrstvou min. 10 mm silnou. Tento podklad musí být neporušený, čistý a zbaven nečistoty, oleje, prachu, jakýchkoliv dalších znečištění i volných drolivých částic.</p>
-------------------------	--

<b>Příprava podkladu</b>	<p><i>Beton:</i> Podklad by měl být připraven vysokotlakým vodním paprskem, tryskání mokřím pískem nebo mechanicky, el., pneumatickým, nebo ručním sekáčem. Příprava by měla zajistit otevřenou a pórovitou strukturu. Před aplikací malty musí být sanovaný povrch důkladně předvlhčen do kapilární nasycenosti.</p> <p><i>Podkladní omítka u cihel a zdíva:</i> Povrch cementové omítky by měl být okartáčován a připraven tak, aby byla textura otevřená. Před aplikací malty musí být sanovaný povrch důkladně předvlhčen do kapilární nasycenosti.</p> <p>Příprava vhodného povrchu: Povrch by měl být zbaven trhlin a jakýchkoliv nadměrných výčnělků. Nehybné trhliny musí být opraveny vhodným Sika® systémem, zatímco pohyblivé trhliny musí být opraveny odpovídajícím Sika® těsnícím pružným systémem.</p> <p>Jakékoliv díry, kaverny, atd., musí být opraveny před hydroizolačními pracemi, použitím vhodného Sika® opravného systému – prosím prostudujte vhodné technické listy produktu nebo kontaktujte pracovníky firmy Sika.</p>
--------------------------	--

### Aplikační podmínky / omezení

<b>Teplota podkladu</b>	+5 °C min. / +30 °C max.
<b>Teplota okolí</b>	+5 °C min. / +30 °C max.
<b>Aplikační pokyny</b>	
<b>Poměr míchání</b>	~ 5,1 – 5,6 l vody na 25 kg pytel
<b>Míchání</b>	SikaSeal®-210 Migrating by měl být míchán nízko-rychlostním (< 500 otáček) elektrickým míchadlem. Nalijte minimální množství vody do vhodné míchací nádoby. Během pomalého míchání přidejte všechny prášek do vody. Poté pomalu přidávejte vodu až dosáhnete požadované konzistence. Maximální povolené množství vody nesmí být překročeno. Důkladně míchejte po dobu nejméně 3 minut až získáte homogenní směs. Nechejte směs odpočívat 5 minut a potom důkladně promíchejte 10 vteřin.
<b>Aplikační metody / nářadí</b>	<p>SikaSeal®-210 Migrating by měl být nanášen buď strojně, pomocí pistole na omítky (např. Storch) nebo pomocí zařízení pro stříkání malt se šnekovým čerpadlem. Nebo ručně, pomocí kartáče, nebo štětce s tuhým vlasem, či zubovou stěrkou a ocelovým hladítkem.</p> <p>Nanášení ocelovou stěrkou a hladítkem: První vrstva se nanáší zubovou stěrkou v jednom směru. Vhodnou velikostí čtvercového zubu a náklonem stěrky se dosáhne požadované rovnoměrné tloušťky SikaSeal®-210 Migrating. Druhá (a třetí vrstva, pokud je nutná) se aplikuje rovným oc. hladítkem. Měla by být vždy aplikována křížem k předchozí vrstvě, k zajištění jednotného pokrytí a dosažení těsnosti. Druhá/ třetí vrstva může být aplikována až pokud je předchozí vrstva dostatečně ztvrdlá a nemůže být poničena další aplikací. V závislosti na teplotních podmínkách to může trvat od 2 do 12 hodin. Povlak musí tvořit souvislou vrstvu o stejnoměrné výsledné tloušťce. Pokud je požadován hladký povrch, musí být závěrečná vrstva po zavradnutí vyhlazena ocelovým hladítkem bez přidání vody.</p> <p>Nanášení stříkáním: Aplikuje se min. ve dvou vrstvách. Každá vrstva se ihned po nanesení sjednotí štětcem s tužším vlasem nebo kartáčem.</p>
<b>Čištění</b>	Pracovní a míchací nástroje lze od nevytvrzené hmoty očistit vodou. Plně vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky.
<b>Doba zpracování</b>	~ 60 minut při +20°C
<b>Poznámky k aplikaci / Omezení</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vyhněte se aplikaci na přímém slunci, silném větru nebo dešti.</li> <li>■ Nepřidávejte více vody než je doporučená dávka.</li> <li>■ Aplikujte pouze na neporušený, dobře připravený podklad.</li> <li>■ Nepřidávejte vodu během vyhlazování povrchu. Přídavek vody může způsobit zbělání, praskání a možné pozdější prosakování během provozu.</li> <li>■ Chraňte před deštěm po dobu nejméně 4-6 hodin při +20 °C.</li> <li>■ Chraňte čerstvě nanesený materiál před mrazem.</li> <li>■ Jako u všech hydroizolačních systémů by zvláštní pozornost měla být věnována spojům a dalším specifickým konstrukčním detailům.</li> <li>■ Při aplikaci na horizontální pojížděné plochy musí být SikaSeal®-210 Migrating mechanicky chráněn např. keramickými dlaždicemi. Před pokládkou dlaždic musí SikaSeal®-210 Migrating vyžrávat nejméně 3 dny při +20 °C.</li> </ul>
<b>Ochrana po aplikaci</b>	Chraňte čerstvě nanesené vrstvy před rychlým vypařováním záměsové vody použitím vhodných ošetřujících metod po dobu nejméně 24 hodin.
<b>Platnost hodnot</b>	<p>Hodnoty a data uvedená v tomto technickém listu jsou založena na výsledcích laboratorních testů. Tyto hodnoty se mohou při aplikaci v praxi lišit, což je mimo naši kontrolu.</p> <p>Detailní informace o zdravotní zavadlosti a bezpečnosti práce jsou spolu s bezpečnostními informacemi (např. fyzikálními, toxikologickými a ekologickými daty) uvedeny v bezpečnostním listu.</p> <p>Aktuální technické a bezpečnostní listy, Prohlášení o shodě, Certifikáty najdete na internetové adrese <a href="http://www.sika.cz">www.sika.cz</a>.</p>
<b>Místní omezení</b>	V závislosti na specifických místních omezeních se mohou výsledné vlastnosti tohoto výrobku v různých zemích lišit. Vždy se řiďte informacemi uvedenými v platném Technickém listu.

<b>Ekologie, ochrana zdraví</b>	Bezpečnostní list odpovídá požadavkům EC-Regulation 1907/2006, článek 31 a je nutné ho poskytnout příjemci nebo dopravci, neboť výrobek splňuje kritéria pro klasifikaci jako nebezpečný.
<b>REACH</b>	Následující informace musí být poskytnuty automaticky a bez vyžádání profesionálním uživatelům a distributorům v jakékoli zemi, ve které je platné nařízení REACH (čl. 33.1): <b>Nařízení Evropské unie o chemických látkách a jejich bezpečném používání (REACH: EC 1907/2006)</b> Tento výrobek je předmět nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH). Neobsahuje žádné látky, které by mohly být uvolněny z výrobku za běžných nebo rozumně předvídatelných podmínek použití. Z tohoto důvodu nejsou žádné požadavky na registraci látek ve výrobcích, spadající pod článek 7.1. Na základě našich současných znalostí tento výrobek neobsahuje SVHC (látky vzbuzující mimořádné obavy), z kandidátní listiny zveřejněné Evropskou agenturou pro chemické látky v koncentracích nad 0,1%.
<b>Doprava</b>	Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro přepravu.
<b>Odstraňování odpadu</b>	Odstraňování odpadu - Odpad dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění.
<b>Právní dodatek</b>	Uvedené informace, zvláště rady pro zpracování a použití našich výrobků, jsou založeny na našich znalostech z oblasti vývoje chemických produktů a dlouholetých zkušenostech s aplikacemi v praxi při standardních podmínkách a řádném skladování a používání. Vzhledem k rozdílným podmínkám při zpracování a dalším vnějším vlivům, k četnosti výrobků, různému charakteru a úpravě podkladů, nemusí být postup na základě uvedených informací, ani jiných psaných či ústních doporučení, vždy zárukou uspokojivého pracovního výsledku. Veškerá doporučení firmy Sika CZ, s.r.o. jsou nezávazná. Aplikátor musí prokázat, že předal písemně včas a úplné informace, které jsou nezbytné k řádnému a úspěšnému zaručujícímu posouzení firmou Sika. Aplikátor musí přezkoušet výrobky, zda jsou vhodné pro plánovaný účel aplikace. Především musí být zohledněna majetková práva třetí strany. Všechny námi přijaté objednávky podléhají našim aktuálním „Všeobecným obchodním a dodacím podmínkám“. Ujistěte se prosím vždy, že postupujete podle nejnovějšího vydání technického listu výrobku. Ten je spolu s dalšími informacemi k dispozici na našem technickém oddělení nebo na <a href="http://www.sika.cz">www.sika.cz</a> .



**Sika CZ, s.r.o.**  
Bystrcká 1132/36,  
CZ 624 00 Brno

tel: +420 546 422 464  
fax: +420 546 422 400  
e-mail: [sika@cz.sika.com](mailto:sika@cz.sika.com)  
<http://www.sika.cz>

