

## SikaTop® Seal-107 (barva šedá)

Těsnicí cementová stěrka určená pro hydroizolace

### Popis výrobku

SikaTop® Seal-107 je 2-komponentní stěrka s nízkým modulem pružnosti, na bázi cementu modifikovaného syntetickými polymery a mikrosilikou, s obsahem jemných plniv a speciálních přísad. Do stěrky lze vložit mřížkovou tkaninu ze skelných vláken odolných zásadám za účelem vyztužení.

SikaTop® Seal-107 vyhovuje požadavkům EN 1504-2 pro povrchovou ochranu betonu. **SikaTop® Seal-107 není určen jako hydroizolace pod keramické obklady podle EN 14 891.**

### Použití

SikaTop® Seal-107 je vhodná pro:

- vnitřní a vnější hydroizolace a těsnění betonu, betonových zdí a zdiva
- hydroizolace stěn v sklepních a podzemních prostorách
- hydroizolace a ochrana hydraulických konstrukcí jako: nádrže, betonové potrubí, kanály, mosty.
- vnitřní hydroizolace vyztužených betonových zdí a podlah ve sklepních a podzemních prostorách na ochranu proti pronikání vlhkosti
- částečně flexibilní ochrana na vyztužené betonové konstrukce jako hydroizolace proti vlivům rozmrazovacích solí a mrazu, CO<sub>2</sub>, vodě.
- hydroizolace teras a balkónů a všech ploch vystavených povětrnostním vlivům
- ochrana proti radonu – protokol na stanovení součinitele difuze radonu

SikaTop® Seal-107 může být použit jako systém ochrany betonu:

- √ Vhodný jako ochrana proti průsaku (Zásada 1, metoda 1.3 dle EN 1504-9)
- √ Vhodný pro kontrolu vlhkosti (Zásada 2, metoda 2.3 dle EN 1504-9)
- √ Vhodný pro zvýšení odolnosti (Zásada 8, metoda 8.3 dle EN 1504-9)

### Charakteristika / Výhody

- jednoduchá aplikace
- žádní dodatečné přidávání vody
- předem připravené balení, žádné chyby při míchání potřeba voda pro míchání
- ruční nebo strojní aplikace
- velmi dobrá přídržnost k většině podkladů (beton, malta, kámen, cihla, železo)
- ochrana betonu před karbonatací
- výborné hydroizolační vlastnosti
- bez výskytu smršťovacích trhlin
- snadná aplikace i na svislé plochy a stropy
- přetíratelná
- šetrná k přírodě a ke zdraví, neobsahuje alkyfenoethoxyláty

### Zkušební zprávy / Schválení

#### Testy

Splňuje požadavky EN 1504-2. Vydáno Prohlášení o vlastnostech č. 02 07 01 01 002 0 000001 1180, certifikováno Oznámeným subjektem č.1020, certifikát 1020-CPR-020025682

Protokol č. 412502547/08 vydal ITC,a.s. - odolnost vůči CHRL

ČVUT Praha - Protokol č. 124021/2012 – Stanovení součinitele difuze radonu.

## Údaje o výrobku

Vzhled / Barva	Komponent A: bílá tekutina Komponent B: šedý prášek Směs A+B: cementově šedý
Balení	25 kg (20 kg pytel a 5 kg kanystr)
Podmínky skladování / Trvanlivost	12 měsíců od data výroby - skladováno v původním, neotevřeném a nepoškozeném balení, v chladu a suchu. Komponent A musí být chráněn před mrazem.

## Technické údaje

Chemická báze	Komponent A: tekutý polymer a pojiva Komponent B: portlandský cement, vybraná plniva a mikrosilika
Objemová hmotnost	Čerstvá malta: ~ 2,0 kg/l (EN 1290)
Zrnitost	$D_{max}$ : ~ 0,5 mm
Aplikační tloušťka	0.75 mm min./ 2,0 mm max.

## Mechanické / Fyzikální vlastnosti

Pevnost v tlaku	(EN 196-1)	
	7 dní	$\geq 14 \text{ N/mm}^2$
	28 dní	$\geq 20 \text{ N/mm}^2$

Pevnost v tahu za ohybu	(EN 196-1)	
	7 dní	$\geq 4 \text{ N/mm}^2$
	28 dní	$\geq 6 \text{ N/mm}^2$

## Požadavky dle ČSN EN 1504-2

SikaTop® Seal-107 splňuje požadavky EN 1504-2.

	Zkušební metoda	Požadavky
Propustnost oxidu uhličitého	EN 1062-6	$S_D > 50 \text{ m}$
Propustnost pro vodní páru	EN ISO 7783	Třída I: $S_D < 5 \text{ m}$
Rychlost pronikání vody v kapalně fázi	EN 1062-3	$w < 0,1 \text{ kg/(m}^2 \cdot \text{n}^{0,5})$
Soudržnost odtrhovou zkouškou	EN 1542	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
Reakce na oheň	EN 13501-1	Eurotřída A2-s1

Přidrženost	1,39 N/mm <sup>2</sup>
-------------	------------------------

## Informace o systému

### Aplikační detaily

Kvalita podkladu	Beton musí být pevný, suchý, bez "výkvětů" na povrchu, čistý, zbavený oleje, mastnoty, jiných nečistot a volných částic. Pevnost v tahu betonu musí být $> 1,0 \text{ N/mm}^2$ .
------------------	---

<b>Spotřeba</b>	~2,0 kg/m <sup>2</sup> /1mm (mimo ztrát způsobených nerovnostmi podkladu, pórovitostí apod.). Systém se provádí vždy minimálně ve dvou vrstvách.			
	Počet vrstev	Celková spotřeba	Poznámka	
	Aplikace v interiéru	2	3,5 kg/m <sup>2</sup>	---
	Aplikace v exteriéru	3	6,0 kg/m <sup>2</sup>	---
	Těsnicí vrstva – nádrže	2	4,0 kg/m <sup>2</sup>	< 1m vodního sloupce
	Těsnicí vrstva – nádrže	3	6,0 kg/m <sup>2</sup>	> 1m vodního sloupce
	Ochrana betonových konstrukcí proti rozmrazovacím solím	2	4,0 kg/m <sup>2</sup>	Mechanicky nezátížené
	Balení 25 kg= ~12,5 l malty			
<b>Příprava podkladu</b>	Nesoudržný, poškozený a znečištěný beton je nutné odstranit pomocí vhodných mechanických prostředků, například otryskáním vodním paprskem pod vysokým tlakem. Všechny volné částice a prach musí být kompletně odstraněny (doporučujeme vysátí průmyslovým vysavačem).  Nerovnosti podkladu jako výtluky, dutiny, prohlubně, kaverny, atd., musí být opraveny před hydroizolačními pracemi použitím vhodného opravného systému Sika® - např. SikaTop® nebo Sika MonoTop® (více informací naleznete v příslušném technickém listu).			
<b>Aplikační podmínky / omezení</b>				
<b>Teplota podkladu</b>	+8 °C min. / +35 °C max.			
<b>Teplota okolí</b>	+8 °C min. / +35 °C max.			
<b>Aplikační pokyny</b>				
<b>Poměr míchání</b>	Pro aplikaci štětcem s tuhým vlasem: komp. A : komp. B = 1 : 4 (hmotnostně). Pro aplikaci stěrkou: komp. A : komp. B = 1:4,5 (hmotnostně).			
<b>Míchací vybavení</b>	Pro strojové míchání SikaTop® Seal-107 lze použít nízkootáčkové elektrické míchadlo (max. 500 ot./min.). Jako míchací nářadí doporučujeme lopatkovou míchačku, jednoramenná a dvouramenná míchadla nebo míchačky s nuceným mícháním. Klasická míchačka betonu <b>není</b> vhodná.			
<b>Míchání</b>	Promíchejte komponent A. Následně přelijte zhruba polovinu komponentu A do čisté nádoby a za stálého míchání pomalu přidávejte komponent B. Potom přidávejte zbytek komponentu A až do dosažení hladké konzistence. Míchejte po dobu 3-4 minut při nízkých otáčkách, aby se přimíchalo pokud možno co nejméně vzduchu.  Nepřidávejte vodu nebo další příměsi. Každé balení musí být namícháno celé, (z důvodu možného rozmísení plniva v pytlovaném komponentu B).			
<b>Doba míchání</b>	~ 3 minuty			
<b>Čekací doba / Převrstvování</b>	+10°C	~ 12 hodin		
	+20°C	~ 6 hodin		
	+30°C	~ 3 hodiny		
	Pokud čekací doba překročí 24 hodin, lehce přebruste povrch. SikaTop® Seal-107 lze přetřít nátěrem na bázi rozpouštědel. Přetřívání lze provést nejdříve po 7 dnech po aplikaci SikaTop® Seal-107.			
<b>Doba zpracování</b>	~ 30 minut při +20°C			

<b>Aplikační metody / nářadí</b>	<p>Podklad musí být důkladně předvlhčen až do kapilární nasycenosti, musí mít matný vzhled bez výskytu zbytků stojící vody na povrchu. SikaTop® Seal-107 se může nanášet strojně pomocí zařízení pro stříkání malt nebo ručně, pomocí štětce s tuhým vlasem nebo stěrky.</p> <p>Aplikace štětce s tuhým vlasem:</p> <p>Aplikujte první vrstvu v požadované tloušťce, v jednom směru. Neuhlazujte první vrstvu z důvodu přidrženosti druhé vrstvy. Druhou vrstvu SikaTop® Seal-107 aplikujte křížem na první vrstvu hned, jak je první vrstva vytvrzena.</p> <p>Aplikace jako stěrka:</p> <p>Namíchejte stěrku v poměru komp. A : komp. B = 1:4,5 (hmotnostně). Naneste první vrstvu SikaTop® Seal-107 zubovým hladítkem v jednom směru (zuby 4x4 mm). Jakmile první vrstva ztuhne naneste křížem druhou vrstvu hladkou stranou hladítka. Stěrku důkladně vtlačte do povrchu. Pokud je požadováno do první vrstvy (ještě čerstvé) vtlačte skelnou mřížkovou tkaninu.</p> <p>V oblastech kritických míst, spár, rohů, koutů a prostupů doporučujeme vložit těsnicí pásku SikaSeal® Tape-S, tu vtlačte do první vrstvy a následně překryjte vrstvou druhou.</p>
<b>Čištění</b>	<p>Pracovní a míchací nástroje lze od nevytvrzené hmoty očistit vodou. Plně vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky.</p>
<b>Omezení</b>	<p>SikaTop® Seal - 107 není dekorativní stěrka a může vykazovat různé estetické poruchy např. po dešti, nebo ve vlhkém počasí. Toto v žádném případě nemá vliv na užité vlastnosti nebo mechanické parametry povlaku. Pro vyšší estetické požadavky lze vyztárou vrstvu SikaTop® Seal - 107 přetřít barvou.</p> <p>Neaplikujte při přímém slunečním záření, silném větru a dešti. Aplikujte pouze na pevné podklady. Nepřidávejte vodu za žádných okolností. Nepřekračujte maximální tloušťku vrstvy.</p> <p>Zamezte přímému kontaktu s chlorovanou bazénovou vodou – pro ochranu použijte např. nátěr Sikagard® Poolcoat.</p> <p>Při použití jako hydroizolační vrstva nebo těsnění, aplikujte vždy alespoň 2 vrstvy, čímž dosáhnete celkovou tloušťku mezi 1,5 - 2,0 mm . V oblastech s velkým pronikáním vody, mohou být požadovány až tři vrstvy.</p> <p>Ochraňte čerstvě aplikovaný materiál před těmito vlivy prostředí - přímé sluneční záření, silný vítr a déšť.</p> <p>Nenanášejte na SikaTop® Seal-107 další vyrovnávací maltové vrstvy, pokud je vyrovnání nutné, proveďte jej před nanesením SikaTop® Seal-107.</p> <p>SikaTop® Seal - 107 není určen pro pochozí vrstvy nebo plochy zatížené mechanickým pojezdem.</p> <p>Při provádění stavebních prací je nutné věnovat zvláštní pozornost ochraně povrchu, aby nedošlo k proražení hydroizolační stěrky upevňovacími prvky. Tyto prvky musí být upevněny buď materiálem Sikadur® -31 nebo Sikaflex® - 11 FC apod.</p>
<b>Podmínky pro vytvrzení</b>	<p>Ochraňte čerstvou maltu před předčasným vyschnutím po době 3 až 5 dnů použitím příslušných metod.</p>

## Upozornění na údržbu bazénů

- Používejte pouze přípravky speciálně určené na ošetřování vody v bazénech a dodržujte doporučení výrobce.
- Nedávejte koncentrované výrobky (dezinfekční roztoky, pH prostředky) do přímého kontaktu s povrchovou úpravou. Např. nelijte výrobky podél stěn, ale nechte je volně v dávkovači na hladině nebo dně.
- Příliš koncentrovaný prostředek může degradovat ochrannou vrstvu
- Některé systémy pro úpravu vody (elektrolyty) mohou zbarvit povrch
- Nepoužívejte síran měďnatý jako prevenci růstu řas a kyseliny chlorovodíkové k čištění bazénu
- Obecné podmínky pro optimální ošetřování vody v bazénech – pH kolem 7 a tvrdost vody 10-15°f.
- V případě poruchy automatické kontroly hodnoty pH může dojít k poklesu hodnoty pH a tím také k poruše povrchové ochrany
- Na povrchu SikaTop® Seal-107 stejně jako u jiných cementové vrstev může dojít k výskytu a rozvoji mikroorganismů (řasy, houby,..), což může mít za následek vznik barevných skvrn na povrchu (hnědá, šedá, zelená,...). V tomto případě je nutné provést speciální ošetření biocidními nebo protibakteriálními prostředky. Nikdy nepoužívejte v případě čištění kovové nářadí (kartáče, stěrky) z důvodu možné oxidace nebo koroze.

## Platnost hodnot

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.  
Detailní informace o zdravotní závadnosti a bezpečnosti práce jsou spolu s bezpečnostními informacemi (např. fyzikálními, toxikologickými a ekologickými daty) uvedeny v bezpečnostním listu.  
Aktuální technické a bezpečnostní listy, Prohlášení o shodě, Certifikáty najdete na internetové adrese [www.sika.cz](http://www.sika.cz).

## Místní omezení

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.

## Bezpečnostní předpisy

- Při zpracování je nutné dodržovat bezpečnostní pokyny, platné předpisy příslušných úřadů o ochraně zdraví při práci.
- Při aplikaci používejte ochranný oděv, brýle a rukavice.
- Podrobnější údaje týkající se hygieny a bezpečnosti práce, ochrany životního prostředí jsou uvedeny v Bezpečnostním listu.
- Odstraňování odpadu - Odpad dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech.
- Odpad odvézt na skládku stavebního odpadu nebo předejte odborné firmě k likvidaci. Fólie je možné recyklovat.

## Právní dodatek

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



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>

