

SikaTop® Seal-107

Těsnicí cementová malta určená pro flexibilní hydroizolaci

Popis výrobku

SikaTop® Seal-107 je 2-komponentní malta s nízkým modulem pružnosti, na bázi cementu modifikovaného syntetickými polymery a mikrosilikou, s obsahem jemných plniv, je vyztužitelná mřížkovou tkaninou ze skelných vláken odolných zásadám, slouží pro hydroizolaci a pro ochranu betonu.

SikaTop® Seal-107 vyhovuje požadavkům ČSN EN 1504-2 jako ochranná stěrka (povrstvení).

Použití

SikaTop® Seal-107 je vhodná pro:

- Povrchová ochrana betonu, podle EN 1504-9 Zásada 1, metoda 1: ochrana proti vnikání (nátěr), 2: ovlivnění vlhkosti (nátěr), 8: zvýšení odporu.
- Hydroizolace a ochrana hydraulických konstrukcí jako: nádrže, plavecké bazény, betonové potrubí, kanály, mosty
- Vnitřní hydroizolace vyztužených betonových zdí a podlah v sklepních a podzemních prostorách na ochranu proti pronikání vlhkosti
- Flexibilní ochrana na vyztužené betonové konstrukce jako hydroizolace proti vlivům rozmrazovacích solí a mrazu, CO₂, vodě.
- Hydroizolace teras a balkónů a všech ploch vystavených povětrnostním vlivům

SikaTop® Seal-107 může být použit jako ochrana betonu:

- ✓ Vhodný jako ochrana proti vnikání (Zásada 1, metoda 1.3 dle EN 1504-9)
- ✓ Vhodný pro ovlivnění vlhkosti (Zásada 2, metoda 2.2 dle EN 1504-9)
- ✓ Vhodný pro zvýšení odporu (Zásada 8, metoda 8.2 dle EN 1504-9)

Charakteristika / Výhody

- vysoce hydroizolační
- předem připravené balení, žádné chyby při míchání
- odolné namáhání na ohyb, pokud nedojde v bet. podkladu ke tvorbě trhlin
- propustné pro vodní páry
- velmi dobrá přídržnost na většinu podkladů (beton, malty, kámen, cihly, železo,...)
- nevznikají smršťovací trhlinky
- snadná aplikace i na svislé plochy a stropy

Schválení/ normy

Splňuje požadavky EN 1504-2.

Údaje o výrobku

Vzhled / Barva

Komponent A: bílá tekutina
Komponent B: šedý nebo bílý prášek
Směs A+B: cementově šedý nebo skoro bílý

Balení

31,25 kg (25 kg pytel a 6,25 kg kanystr)
25 kg (20 kg pytel a 5 kg kanystr)
12,5 kg kbelík (2 x 5 kg prášek + 2 x 1,25 kg tekutina)



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, mikrosilika a vlákna
Objemová hmotnost	čerstvá malta: ~ 2,0 kg/l
Zrnitost	D_{max} : ~ 0,5 mm
Tloušťka vrstvy	0,75 mm min. 2,0 mm max.
Tepelná roztažnost	13×10^{-6} na °C
Součinitel difuzního odporu (μ CO₂)	~ 35 000
Součinitel difuzního odporu (μ H₂O)	~ 500

Mechanické / Fyzikální vlastnosti

Pevnost v tlaku	(dle EN 196-1)	
	3 dny	~ 20,0 N/mm ²
	28 dní	~ 35,0 N/mm ²

Pevnost v tahu za ohybu	(dle EN 196-1)	
	3 dny	~ 6,0 N/mm ²
	28 dní	~ 10,0 N/mm ²

Pevnost v tahu	(dle DIN 53455)	
	Vytvrzení ve vodě: ~ 3,2 N/mm ² po 14 dnech působení	
	Vytvrzení na vzduchu: ~ 4,5 N/mm ² po 14 dnech působení	

Přidržnost	2,0 – 3,0 N/mm ² (porušení v podkladu)
Modul pružnosti	~ 8,4 kN/mm ²

Informace o systému

Aplikační detaily

Spotřeba	Závisí na drsnosti podkladu, profilu podkladu a tloušťce nanesené vrstvy. Cca 2,0 kg/m ² /mm (mimo ztrát způsobených právě nerovnostmi podkladu, pórovitostí, apod.). 1 balení 25 kg ~ 12,5 l malty.
Kvalita podkladu	<i>Beton:</i> Beton musí být pevný, suchý, bez "výkvětů" na povrchu, čistý, zbavený oleje, mastnoty, jiných nečistot a volných částic. Pevnost v tahu betonu musí být > 1,5 N/mm ²

Příprava podkladu	<p><i>Obecně:</i></p> <p>Odštípnutý, oslabený, poškozený a znečištěný beton a v některých případech i beton pevný (např. v přímém styku se zrezivělými výztužemi) je nutné odstranit pomocí vhodných mechanických prostředků - otryskáním vodním proudem pod vysokým tlakem. Velké nerovnosti odstraňte broušením. Všechny volné části, prach musí být kompletně odstraněny před aplikací výrobků. Povrch musí být navlhčen až do nasycenosti povrchu.</p> <p><i>Vyrovnávací malta:</i></p> <p>příprava a očištění povrchu vhodným mechanickým způsobem jako abrazivní otryskání nebo ekvivalentní způsob vedoucí k odstranění cementového šlemu, znečištění starých nátěrů, apod. Výsledný povrch musí odpovídat očekávaným maximálních přídržnostem.</p>
Aplikační podmínky / omezení	
Teplota podkladu	+8 °C min. / +35 °C max.
Teplota okolí	+8 °C min. / +35 °C max.
Aplikační pokyny	
Poměr míchání	A : B = 1 : 4 (hmotnostně)
Doba míchání	~ 3 minuty
Míchací vybavení	Pro strojové míchání SikaTop® Seal-107 lze použít nízkotáčkové elektrické míchadlo (max. 500 ot./min.). Jako míchací nářadí doporučujeme lopatkovou míchačku, jednoramenná a dvouramenná míchadla nebo míchačky s nuceným mícháním. Klasická míchačka betonu není vhodná.
Aplikační metody / nářadí	<p>Promíchejte komp.A. Přelijte zhruba polovinu komp.A do čisté nádoby a za stálého míchání pomalu přidávejte komponent B. Potom přidávejte zbytek komp.A až do dosažení očekávané konzistence. Míchejte strojně po dobu 3 minut při nízkých otáčkách (max. 500 ot./min), aby se přimíchalo pokud možno málo vzduchu. Nepřidávejte vodu nebo další příměsi. Každé balení musí být namícháno celé, z důvodu možného rozmísení plniva v pytlovaném komp. B.</p> <p>Vždy podle požadované konzistence a způsobu práce může být mísící poměr obměňován v rozmezí A : B = 1 : 4 až 1 : 4,5 (váhových dílů)</p> <p>Povrch musí být navlhčen až do nasycenosti povrchu.</p> <p>Aplikujte přímo na připravený podklad. Je-li to nutné opravte poškozená místa, hnízda, dutiny např. maltou z řady Sika MonoTop nebo SikaTop.</p> <p>Aplikujte první vrstvu zubovou stěrkou (3x3 mm) odpovídajícím tlakem na podklad v požadované tloušťce, v jednom směru. Do první vrstvy (ještě čerstvé) vtlačte skelnou mřížkovou tkaninu, přesně nařezanou. Nechte první vrstvu zoubkovanou (neuhlazujte rovnou stranou hladítka) z důvodu přídržnosti druhé vrstvy. Druhou vrstvu SikaTop® Seal-107 aplikujte štětcem křížem na první vrstvu hned jak je první vrstva vyzrálá.</p> <p>SikaTop® Seal-107 může být aplikován také stříkáním vhodným čerpadlem na jemné malty.</p> <p>V případě aplikace na pevný, nepružný podklad, jako ochranná stěrka na železobeton, může být SikaTop® Seal 107 aplikován bez skelné tkaniny mezi jednotlivými vrstvami.</p> <p>Vynikající vzhled povrchu dosáhnete pomocí houbičky ,kterou povrch lehce vyhladíte, když začne tvrdnout. Perfektní, hladký povrch je dosažen hladkou stranou hladítka.</p> <p>V oblasti kritických míst, spár doporučujeme aplikovat Sika SealTape-S pásku – musí být aplikována do první vrstvy a následně překryta druhou vrstvou.</p> <p>Na aplikovaný SikaTop® Seal-107 je možné použít vhodné lepidlo na dlažbu (např.cementové středně flexibilní lepidlo C2 – podle EN 12004).</p> <p>Maximální doporučená tloušťka vrstvy v jednom kroku je 2 mm. Pro hydroizolace a ochranu betonu je vhodná vrstva nejméně 4 mm aplikovaná ve dvou krocích.</p>
Čištění	Pracovní a míchací nástroje mohou být od nevytvrzené hmoty očištěny ihned vodou. Plně vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky.
Doba zpracování	~ 30 minut při +20°C

**Čekací doba /
Přetíratelnost**

+10 °C	~ 12 hodin
+20 °C	~ 6 hodin
+30 °C	~ 3 hodiny

Omezení

- Chraňte aplikovaný výrobek před sluncem, deštěm po dobu minimálně 6 hodin, silným větrem. Nepřekračujte maximální tloušťky vrstev.
- Pro hydroizolace nebo izolace používejte vždy nejméně dvě vrstvy v celkové tloušťce 1.5 až 2.0 mm. V oblasti zvýšené vlhkosti doporučujeme provést tři vrstvy.
- Zamezte přímému kontaktu s chlorovanou bazénovou vodou – použijte jako ochranný nátěr např. Sikagard® Poolcoat nebo keramický obklad.
- SikaTop® Seal-107 má nižší modul pružnosti než beton, proto je nezbytné aby povrch neměl statické poruchy, s příznými dilatačními spárami (kvůli přenosu pohybů konstrukčních prvků).
- Nenanášejte na SikaTop® Seal-107 další vyrovnávací maltové vrstvy, pokud je vyrovnání nutné, proveďte jej před nanesením SikaTop® Seal-107.


Opatření při zrání

Je nezbytné nechat SikaTop® Seal-107 ihned po aplikaci minimálně 3 až 5 dní vyzrát z důvodu hydratace cementu a minimalizace rizika tvorby trhlinek. Vhodná je polyetylenová fólie - všeobecně doporučujeme následná opatření, obvyklá pro malty.

SikaTop® Seal-107 není vhodná jako dekorativní úprava a mohou se na ní vyskytnout skvrny např. od deště. Tento jev neovlivní kvalitu stěrky. Pokud bude SikaTop® Seal-107 viditelný po ukončení prací, použijte raději provedení v bílé barvě.

CE značení

CE značení - Odpovídá požadavkům ČSN EN 1504-2 Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí.

	
Sika Italia S.p.A. via Einaudi 6 20068 Peschiera Borromeo	
08	
1305-CPD-0807	
EN 1504-2	
difúze CO ₂	S _d > 50 m
difúze vodní páry	S _d < 5 m (Třída I)
Kapilární absorpce	w < 0,1 kg.m ⁻² .h ^{0,5}
Přidržnost	> 1,0 (0,7) N/mm ²
Nebezpečné látky	splňuje 5.3
Reakce na oheň	třída F

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.

Bezpečnostní předpisy

Ochranná opatření

- 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.

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.

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.



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
<http://www.sika.cz>

