

Technický list

Vydání 02/05

Identifikační č.:

Verze č. 03

Sika® -1

Sika® -1**Přísada do malty****Popis výrobku**

Těsnicí přísada do malt. Vodnatý roztok Ca - silikátů s aditivy. Sika® - 1 splňuje požadavky EN 934 - 2. Obsahuje účinné hydrofobní látky. Pro vodotěsné malty a omítky, spárovací malty. Čerstvá malta s přísadou Sika 1 má lepší zpracovatelnost. Hotová malta redukovanou nasákavostí a vyšší vodotěsností.

Použití

V omítacích a spárovacích maltách mimo jiné pro :

1. pozemní stavby
 - utěsnění sklepů proti vlhkosti, průsakové a tlakové vodě, lze použít uvnitř i venku
 - utěsnění ve ztížených podmínkách, např. u topných centrál
 - dodatečné utěsnění sklepních prostorů při přestavbách a sanacích starých budov
 - utěsnění výtahových šachet ve spojení s utěsněním sklepů
 - utěsnění koupelen, sprch, živnostenských a průmyslových vlhkých prostorů
 - utěsnění plaveckých bazénů
 - zhotovení vodotěsných fasádních omítek, odolných proti vlivům povětrnosti
 - sanace stájí a močůvkových jam
2. inženýrské stavby - těsnění
 - vodních nádrží
 - čistících zařízení
 - podzemních garáží
 - podchodů
 - kanalizace
 - štol
 - krytů a opevňovacích staveb
 - vodních staveb

Výhody

- připravené hotově k použití
- bez chloridů
- nehořlavé
- použitelné až do 0°C
- nejedovaté
- nenapadá armovací železo

Zkušební zprávy

TZÚS Brno - certifikát č. 06-6280
Hlavní hygienik ČR: rozhodnutí o souhlasu s dovozem

Technická data**Vzhled**

žlutá kapalina

Balení

25 kg, 10 kg, 5 kg

Skladovatelnost

V uzavřeném originálním obalu při teplotách nad 0°C je doba skladování 12 měsíců.

Hustota

1,05 kg/l



Hodnota pH 8,5±1 (20 ° C)

Návod a údaje pro zpracování

Podklad

Podklad musí být čistý, pevný a přílnavý. Těsněné betonové plochy je nutno předem důkladně vyčistit a zdrsnit. čerstvý beton je nutno nechat vyžrát min. 3 týdny.

Zpracování

Zhotovení roztoku Sika® -1 :
přípravek Sika® -1 je přidáván do záměsové vody. V normálních případech činí **mísící poměr Sika® -1 : voda = 1 : 10** (jeden díl Sika-1 a 10 dílů vody). Toto odpovídá cca 3% z obsahu pojiva. Při velmi vlhkém písku musí být koncentrace zvýšena, v těchto případech bude zředění redukováno na poměr 1 : 8 až 1: 6. Roztok záměsové vody s přísadou Sika® -1 častěji promíchejte a zpracujte ho v časovém rozpětí 12 hodin.

Záměsový roztok se přidává ke směsi cement-písek. Přidávané množství závisí na požadované konzistenci. Směs míchejte 2-3 minuty. Výrony vody předem utěsněte s použitím Sika 4a.

Sika® - 1 fasádní omítka proti prudkému dešti a srážkové vodě

Roztok Sika® -1 bude zpravidla používán jenom pro maltový podhoz. Složení maltového podhozu Sika® - 1 se provádí v jedné až dvou krycích vrstvách (každá cca 5 mm).

Dávkování: cement : písek = 1:1 **přísada Sika® -1** do záměsové vody. Tímto bude zvýšena vodotěsnost, aniž by bylo ovlivněno dýchání zdiva. S nanášením ostatních vrstev omítky se musí nejméně 14 dní počkat. Složení následných vrstev se provádí podle pokynů výrobců stavebních hmot. Jednotlivé vrstvy omítky musí být nanášeny systémem „vlhké do vlhkého“. Mezi podhozem Sika® - 1 a poslední krycí vrstvou musí být vždy nanášena vrstva bez těsnícího přípravku.

Spotřeba : cca 0,3 kg Sika® -1/m²

Sika® -1 těsnící omítka proti zemní vlhkosti

Postačí dvouvrstvé složení omítky, skládající se z :

podhozu maltou Sika® -1 - cement : písek = 1 : 1

nahození maltou Sika® -1 - cement : písek = 1 : 2,5

Nanášejte na dobře očištěný a zdrsněný podklad. Používejte pouze čistý a dobře granulovaný písek, pokud možno okrouhlých zrn, max. velikost zrna 5 mm.

Spotřeba při silách omítky 1,0 - 1,5 cm : 0,3 - 0,5 kg Sika® -1/m²

Vodotěsný povlak podlahy

povlak

Přípravné práce na podkladu jsou stejné jako u stěn - viz. vodotěsná omítka.

Zředěné podlití Sika® -1 : bude pomocí kartáče nebo koštěte důkladně vetřeno do předem připraveného betonového podkladu (jenom v pruzích, nestoupat).

Podlití : Sika® -1 cementová malta - cement : písek = 1 : 1 s prosetým pískem 0 – 3 mm. Tato malta v řídké plastické konzistenci bude na předem připravený betonový podklad nanášena lžící v síle cca 10 mm (jenom v pruzích, nestoupat).

Povlak : tužší cementová malta Sika® -1 cement : písek = 1 : 2,5 - 3, písek 0-5 mm, bude na ještě čerstvé podlití nanášena v takové vrstvě, aby byl dosažen povlak podlahy o konečné síle 3,5 cm. Povlakový materiál bude silně upěchován, až malta vsákne vodu. Poté bude portlandský cement s trochou jemného písku za sucha rozprostřen a rozetřen.

Pracovní spáry : bezvadná těsnost bude v pracovních spárách docílena jenom překrytím jednotlivých vrstev. Podlití již provedeného pásu povlaku bude překryto čerstvým podlévacím materiálem následného pásu.

Připojení na stěny : Dvojitý podhoz stěnové omítky bude vytažen přes roh v šířce cca 15 - 20 cm na dobře zdrsněnou a očištěnou plochu podlahy. Při zhotovování povlaku bude tento vytvrzený podhoz po provedeném důkladném očištění stejným způsobem jako u pracovních spár překryt jednotlivými vrstvami povlaku, takže vznikne soudržné homogenní a absolutně těsné spojení mezi povlakem podlahy a omítkou stěny. Vydutý přechod (fabion), vytažený pomocí lahve v maltě povlaku, zesílí spojení stěna - podlaha.

Spotřeba pro podlahový povlak o síle 3,5 cm : cca 0,85 kg Sika® -1/m²

Čerstvá utěsnění Sika® -1 ve volném prostoru musí být chráněna proti vlivům povětrnosti. Při nebezpečí mrazu nesmí být prováděny žádné práce, je nutné učinit ochranná opatření.

Sika®-1 vodotěsná omítka proti tlakové vodě	<p>Přípravné práce: podklad pro vodotěsné omítky musí být čistý a drsný, beton očistěte, dřevěné třísky odstraňte a povrch důkladně zdrsňte. Netěsné pracovní spáry je nutno vysekat a spáry ve zdivu vyškrábat do hloubky 3 - 6 cm. Vodní průsaky je nutno předem utěsnit rychle tuhoucím přípravkem Sika® 4a nebo je nutné snížit hladinu podzemní vody. Při použití chemicky působícího zdrsňovacího přípravku Rugasol na betonových stěnách budou zdrsňovací práce redukovány na minimum.</p> <p>Písek : používejte pouze čistý a dobře granulovaný písek, pokud možno okrouhlé zrnitosti a maximální velikostí zrna 5 mm.</p> <p>Dvojitý podhoz : první podhoz maltou Sika® -1 - cement : písek = 1 : 1, druhý podhoz maltou Sika® -1 - písek : cement = 1 : 1, vždy s prosátým pískem 0-3 mm. Síla jednotlivých vrstev omítky vždy 4 - 5 mm. Každý podhoz musí kryt beze spár.</p> <p>Nahození : dvě až tři nahození malty provedena cementovou maltou Sika® -1 - cement : písek = 1 : 2 až 1 : 3, písek 0-5 mm. Každé nahození by mělo mít tloušťku 7 - 8 mm. Poté, když je první vrstva dostatečně „zavadlá“, následuje druhá vrstva. Celková tloušťka by měla být 2,5 - 3 cm, vždy podle očekávaného tlaku vody.</p> <p>Finální vrstva : poslední nahození cementovou maltou (bez přípravku Sika® -1), cement : písek = 1 : 1 jemně rozetřete. Vyhlazení bez přidání písku doporučujeme pro trvale naplněné nádrže, štol, kanalizační zařízení a podobné stavby. V prostorách, kde se tvoří kondenzační voda a rovněž ve vytápěných prostorách radíme místo finální otěrové vrstvy nanést cca 5 - 10 mm vápenné malty bez přidání Sika® -1 a jemně rozetřít. (vápenná malta 1 : 2,5 s obvyklou přísadou cementu)</p> <p>Spotřeba : pro omítky v tloušťce 2,5 cm cca 0,7kg Sika® -1/m²</p>
Důležité upozornění	<p>Přípravek Sika® -1 používejte jen tehdy, když během provádění práce nepůsobí žádná voda (předběžné utěsnění přípravkem Sika® - 4a).</p> <p>Omítka Sika® -1 je tuhé utěsnění - nemůže elasticky překlenout žádné trhliny v budovách. Proto nenanášejte maltu Sika® -1 na čerstvě odbedněný beton, ale na beton, který je 2 - 3 týdny starý.</p> <p>Předpokladem pro dobré přilnutí je důkladné očištění a zdrsnění povrchu. Bezvadné složení omítek a čistý granulovaný písek jsou podmínkou pro docílení vodotěsnosti omítek, příp. podlahových povlaků.</p>
Bezpečnostní předpisy	<ul style="list-style-type: none"> • při kontaktu s kůží může dojít k podráždění . Postižené části pokožky důkladně omýt vodou, použít mast na ochranu pokožky, případně konzultovat s lékařem. • při zasažení očí okamžitě opláchnout oči při otevřeném víčku 10-15 minut pod tekoucí vodou a konzultovat s lékařem . • po spolknutí nevyvolávat zvracení. Uložit postiženého do klidu a okamžitě zavolat lékaře. • při míchání a zpracování noste ochranné brýle, rukavice a oděv. • nenechejte vniknout do vody, půdy. Nesmí se dostat do rukou dětí.
Odstraňování odpadu	<p>Odpad dle zákona č. 185/2001 Sb.o odpadech. Odpad kód. č.: 06 03 02 - Odpad odveďte na skládku stavebního odpadu nebo předejte odborné firmě k likvidaci.</p>
Upozornění	<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 závadnosti 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 www.sika.cz.</p>



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 četnosti výrobků, různému charakteru a úpravě podkladů, rozdílným podmínkám při zpracování a dalším vnějším vlivům, nemusí být postup na základě uvedených informací, ani jiných psaných či ústních doporučení, zárukou uspokojivého pracovního výsledku. Za uvedené informace firma Sika CZ, s.r.o. neručí a veškerá její doporučení jsou nezávazná. 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.



Sika CZ, s.r.o. Bystřická 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>

