

Technický list

Vydání 01/08
Identifikační č.:
Verze č. 05
Sika® 101a

Sika® 101a

Těsnící malta

Popis výrobku

1-komponentní hotová těsnící malta, zušlechtěná umělými hmotami, pro tuhé plošné izolace, pro utěsnění proti vlhkosti a vodě, pro vnější utěsnění nebo dodatečné vnitřní utěsnění.

Použití**Pozemní stavby:**

- utěsnění proti zemní vlhkosti, prosakující vodě a vysrážené vodě
- utěsnění proti spodní vodě
- utěsnění sprch koupelen a vlhkých prostor
- utěsnění plaveckých bazénů

Inženýrské stavby:

- čistící zařízení
- vodní nádrže
- podzemní garáže
- stropy překryté zeminou
- kanalizační stavby

Stavby štol:

- silniční tunely
- štoly všeho druhu
- podzemní kryty

Vodní stavby:

- zařízení elektráren
- opěrné zdi
- nádrže, vodojemy, bazény přicházející do styku s pitnou vodou

Dále lze maltu Sika®-101a použít jako základní nástřik pro cementové omítky nebo jako vyrovnávací maltu.

Výhody

- jednoduché použití
- jednokomponentní
- nepropustnost vody
- velmi vysoká přilnavost na zdravém betonu
- žádoucí difuzní schopnost („dýchání“) zůstává zachována
- odolné proti mrazu, trvale účinné i při střídavém zatěžování vodou
- snadno opravitelné, lehce thixotropní konzistence, hodí se pro nanášení ve velmi tenkých vrstvách
- zkrácený čas tuhnutí proti normálním cementovým maltám
- dobrá přilnavost na betonářské výztuži
- nejedovaté
- rychle zatížitelné vodou
- neobsahuje žádné chloridy
- působí jako inhibitor koroze

Zkušební zprávy

Certifikát č. 204/C5/2006/020-019479 ze dne 07.01.2008 vydal TZÚS Praha, pobočka České Budějovice, AO č. 204.
STO č. 020-017316 ze dne 18.12.2006 s platností do 31.12.2009 vydal TZÚS Praha, pobočka České Budějovice, AO č. 204.
SZÚ Praha - posouzení zdravotní nezávadnosti



Technická data

Barva Šedý, případně bílý prášek

Skladovatelnost Nejméně 6 měsíců v originálním obalu chraňte před mrazem a vlhkostí.

Balení Pytle po 25 kg.

Fyzikální data

Hustota Sypná hmotnost prášku 1,4 kg/l
Objem. hmotnost malty 2,1 kg/l

Pevnosti(po 28 dnech) pevnost v tlaku 38 - 40 N/mm²
pevnost v tahu při ohybu 8 - 10 N/mm²
přilnavost na betonu 1,5 - 2,2 N/mm²

E-Modul(statický) 23000 N/mm²

**Součinitel dif. dporu
vodní páry μH₂O** Cca 50

**Návod a údaje pro
zpracování**

Mísící poměr Cca 4,2 - 5,0 litru vody na pytel vždy podle konzistence.

Doba zpracování(23°C) 25 - 30 min

Teplota zpracování Minimální aplikační teplota +8 °C.

Spotřeba materiálu Spotřeba materiálu je závislá od struktury povrchu. Při relativně rovnom podkladu činí spotřeba pro 1 m² cca 1,8 kg čerstvé malty při plošném nanášení o síle 1,0 mm. Nanášejte minimálně 2 vrstvy, max. tloušťka vrstvy je 2,5 mm.
Spotřeba proti zemní vlhkosti : 2 - 3 kg/m²
Spotřeba proti průsakové a tlakové vodě do 1,00 m výšky : 4 - 6 kg/m²
Spotřeba proti tlakové vodě nad 1,00 m výšky : 6 - 8 kg/m²
Tyto údaje jsou minimální a proto musí být dodrženy.

Podklad Sika® - 101a vyžaduje zdravý podklad. Znečištěná a vadná místa musí být odstraněna, cementový povlak odstraňte beze zbytku. Zbytky tuků a odbedňovacího oleje důkladně omyjte odmašťovačem. Před nanášením podklad dobře předvlhčete. Vodu nechte vsáknout do podkladu, až vznikne matově zavlhlý povrch. Min. pevnost betonu v odtrhu 1,5 N/mm².

Míchání Přidáme odpovídající množství vody, míchání se provádí nízkootáčkovým míchadlem, doba míchání činí minimálně 5 minut. Je nutno míchat v čisté nádobě a s čistou vodou.



Aplikace	<p>Sika®-101a musí být nanášena ve dvou o více vrstvách. Zpracování malty Sika® - 101a se provádí ozubenými lžicemi, hladkými kovovými hladítky, hladítky z umělé hmoty, stroje na stříkání malty. Pro horizontální utěsnění ploch, které budou později překryty, se hodí tuhá košťata. Upozorňujeme na zkrácený čas tuhnutí oproti normálním cementovým maltám.</p> <p>První vrstva se nanáší pomocí ozubeného hladítka s výškou zubů 3 mm. Druhá vrstva se nanáší hladkým kovovým hladítkem v takové výšce, která vede k požadované tloušťce těsnění. Při zpracování bílé hmoty Sika®-101a doporučujeme pro nanášení druhé vrstvy hladítko z umělé hmoty.</p> <p>U velkých ploch nebo velmi drsných povrchů je účelné použití vhodného stroje na stříkání malty. Stříkejte ve dvou vrstvách vždy o tloušťce 1,5 - 2,5 mm. Stejnou strukturu povrchu dosáhnete rozetřením. Dodatečné vyhlazení malty vytváří povrch, který se snadno čistí. Ihned po aplikaci chraňte před deštěm, mrazem, větrem a slunečním zářením. Opatření proti vyschnutí provádějte po dobu 5 dní.</p> <p>Během zpracování musí být zásadně mezi každým pracovním postupem při dobrém větrání a při teplotě podkladu a prostoru nejméně +15°C dodržena čekací doba 2 - 3 dny. Po kompletním zhotovení povlaků musí být nádrž po dobu nejméně 14 dní větrána.</p> <p>Při uvedení nádrže nebo zařízení do provozu je nutno dbát pro čištění a sterilizaci dbát platných předpisů.</p> <p>Dle našich zkušeností musí být pitná voda bezprostředně před naplněním do distribuční sítě přezkoušena s ohledem na hygienickou nezávadnost, jako např. organoleptické zkoušky, bakteriologické zkoušky.</p> <p>Připojení stěna - podlaha (pracovní spáry) by mělo být překryto dostatečným množstvím malty Sika®-101a.</p>
Důležité upozornění	<p>maltu Sika®-101a je nutno ihned po aplikaci chránit proti dešti, mrazu, větru a přímému slunečnímu záření.</p> <p>opatření proti vyschnutí provádějte po dobu 3 - 5 dnů.</p> <p>nezatěžujte vodou před uplynutím 24 hodin.</p> <p>pochůzní plochy chraňte proti mechanickému namáhání cementovou maltou 1 : 3 v min. tloušťce 20 mm.</p> <p>předepsané množství záměsové vody je nutno přesně dodržet.</p> <p>užívejte pouze čistou vodu.</p>
Čištění	<p>Pracovní a míchací nástroje mohou být od nevytvrzené malty očištěny vodou. Vytvrzená malta musí být odstraněna mechanicky.</p>
Bezpečnostní předpisy	<p>Ochranná opatření, první pomoc</p> <ul style="list-style-type: none"> - při kontaktu s kůží vzniká nebezpečí podráždění působením cementových částic. Částice cementu mohou při kontaktu s kůží způsobit odmaštění pokožky a to může vést k podráždění. Postižené části pokožky důkladně omýt vodou, použít masť 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 vdechnutí postiženého dopravit okamžitě z nebezpečné zóny na čerstvý vzduch. Případně okamžitě volat lékaře. - 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. <p>Podrobnější údaje týkající se hygieny a bezpečnosti práce, ochrany životního prostředí jsou uvedeny v Bezpečnostním listu.</p>
Odstraňování odpadu	<p>odpad dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech Odpad katalogové č.: 17 01 01. Po vytvrzení odpad odveďte na skládku stavebního odpadu nebo předejte odborné firmě k likvidaci.</p>



Upozornění

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 zavadlosti 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.

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 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 e-mail: sika@cz.sika.com
Fax: +420 546 422 400 <http://www.sika.cz>

