

**Technický list**

Vydání 01/08  
Identifikační č.:  
Verze č. 06  
Sika® 101HD

# Sika® 101HD

## Těsnící malta

<b>Popis výrobku</b>	1-komponentní hotová těsnící malta s cementovým pojivem, zušlechťená technologií Silicafume. <b>Splňuje požadavky Vyhlášky č. 409/2005 Sb. pro přímý styk s pitnou vodou.</b>
<b>Použití</b>	Jako tuhé plošné utěsnění v tenké vrstvě pro : -vodní nádrže -zásobníky -bazény -stavby zatížené vodou
<b>Výhody</b>	-jednoduché použití -jednokomponentní -strojně zpracovatelné -nepropustnost vody -velmi vysoká pevnost přilnavosti v tahu -odolné proti mrazu -snadno opravitelné -propouští vodní páry -rychle zatížitelné vodou -nehořlavé
<b>Zkušební zprávy</b>	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. Zdravotní ústav Brno – posouzení pro přímý styk s pitnou vodou ze dne 10.8.2006 SZÚ Praha - posouzení zdravotní nezávadnosti
<b>Technická data</b>	
<b>Barva</b>	Bílý prášek
<b>Skladovatelnost</b>	Nejméně 6 měsíců v originálním obalu chraňte před mrazem a vlhkostí. Otevřené pytle zpracujte ještě tentýž den.
<b>Balení</b>	Pytle po 25 kg.
<b>Fyzikální data</b>	
<b>Hustota</b>	Hrubá hustota čerstvé malty : 2,1 kg/l
<b>Pevnosti (po 28 dnech)</b>	Pevnost v tlaku : 50 - 60 N/mm <sup>2</sup> Pevnost v tahu při ohybu : 8 - 10 N/mm <sup>2</sup> Pevnost přilnavosti v tahu na betonu : 2-3 N/mm <sup>2</sup>
<b>E-Modul(statický)</b>	27.000 N/mm <sup>2</sup>



---

Součinitel dif. dporu vodní páry  $\mu\text{H}_2\text{O}$  Cca 50

---

## Návod a údaje pro zpracování

### Mísící poměr

Cca 4,75 - 5,25 litru vody na pytel vždy podle konzistence.

---

Doba zpracování(23°C ) 30 - 60 min

---

Teplota zpracování Minimální aplikační teplota +5 °C.

---

### Spotřeba materiálu

Spotřeba materiálu je závislá od struktury povrchu. Při relativně rovinném podkladu činí spotřeba pro 1 m<sup>2</sup> 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 : 3 - 4 kg/m<sup>2</sup>

Spotřeba proti průsakové a tlakové vodě do 1,00 m výšky : 4 - 6 kg/m<sup>2</sup>

Spotřeba proti tlakové vodě nad 1,00 m výšky : 6 - 8 kg/m<sup>2</sup>

Tyto údaje jsou minimální a proto musí být dodrženy.

---

### Podklad

Sika®-101 HD vyžaduje zdravý podklad. Znečištěná a vadná místa musí být odstraněna, cementový povlak odstraňte beze zbytku. Zbytky tuků a odbedňovacího oleje důkladně omyjte odmašťovačem. Štěrková hnízda, armovací železa, držáky atd. vysekejte a zaplňte cementovou maltou. Před nanášením podklad dobře předvlhčete. Vodu nechte vsáknout do podkladu, až ke kapilárnímu nasycení. Vznikne matově zavlhlý povrch. Min. pevnost betonu v odtrhu 1,5 N/mm<sup>2</sup>.

---

### Míchání

Dle udaného mísícího poměru dejte vodu do vhodné nádoby. Za stálého míchání přidávejte celé množství prášku. Míchání se provádí nízkootáčkovým míchadlem (max. 500 ot./min.) , doba míchání činí minimálně 3 minuty. Je nutno míchat v čisté nádobě a s čistou vodou. Jako míchací přístroje doporučujeme jednoramenná a dvojramenná míchadla, míchačky s nuceným mícháním a stacionární míchačky.

---

### Aplikace

Sika®-101 HD musí být nanášena ve více vrstvách. Zpracování malty Sika®-101 HD se provádí ozubenými hladítky, hladkými kovovými hladítky, hladítky z umělé hmoty, stroji na stříkání malty.

První vrstva se nanáší pomocí ozubeného hladítka s výškou zubů 3 - 5 mm. Druhá vrstva se nanáší hladkým kovovým hladítkem v takové výšce, která vede k požadované tloušťce těsnění. Nanášení se může také provádět stroji na stříkání malty ve dvou vrstvách, vždy v tloušťce 1,5 - 2,5 mm. Stejnou strukturu povrchu docílíme důkladným rozetřením. **Obě vrstvy musí být provedeny během jednoho dne ( minimální čekací doba 3-4 hod. ).** 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.

Po kompletním zhotovení povlaků musí být nádrž po dobu nejméně 7 dní větrána.

Při uvedení nádrže nebo zařízení do provozu je nutno dbát pro čištění a sterilizaci dbát platných předpisů.

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.

Připojení stěna - podlaha (pracovní spáry) by mělo být překryto dostatečným množstvím malty Sika®-101 HD.

---

### Čištění

Pracovní a míchací nástroje mohou být od nevytvrzené malty očištěny vodou. Vytvrzená malta musí být odstraněna mechanicky.

---



---

**Bezpečnostní předpisy****Ochranná opatření, první pomoc**

- 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.

- nenechtejте vniknout do vody, půdy. Nesmí se dostat do rukou dětí.

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 katalogové č.: 17 01 01.

Po vytvrzení odpad odveďte na skládku stavebního odpadu nebo předejte odborné firmě k likvidaci.

---

**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 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).

---

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



Sika® 101HD 3/3