



# SikaTop®-122 SP

## Opravná malta na betonové konstrukce se statickou funkcí

|  |  |
|--|--|
| <b>Popis výrobku</b>                     | SikaTop®-122 SP je 1-komponentní reprofilační malta s cementovým pojivem, zušlechťená umělými hmotami a umělými vlákny, splňující požadavky EN 1504-3 třídy R4 a předpisy ÖVBB Rili.   |
| <b>Použití</b>                           | <ul style="list-style-type: none"><li>■ vhodná pro opravy betonu (Zásada 3, metoda 3.1 a 3.3 podle EN 1504-9)</li><li>■ reprofilace a povrchové opravy poškozených betonových prvků na budovách a mostech</li><li>■ vhodná pro zesilování betonových nosných konstrukcí (Zásada 4, metoda 4.4 podle EN 1504-9). Zvyšuje únosnost struktury betonu díky doplnění vrstvy malty.</li><li>■ vhodná jako ochrana nebo obnovení pasivace (Zásada 7, metoda 7.1 a 7.2 podle EN 1504-9). Pro zvětšení tloušťky krycí vrstvy betonu nebo náhrada kontaminovaného nebo karbonatovaného betonu.</li></ul> |
| <b>Vlastnosti / výhody</b>               | <ul style="list-style-type: none"><li>■ dobrá zpracovatelnost</li><li>■ strojní nebo ruční aplikace</li><li>■ třída R4 podle EN 1504-3</li><li>■ E-modul &gt; 30 GPa</li><li>■ zkoušeno a schváleno podle předpisu ÖVBB Rili</li><li>■ vynikající přidrženost na podklad</li><li>■ vynikající zpracovatelnost při strojním zpracování nad hlavou</li><li>■ vysoká odolnost vůči mrazu a posypovým solím (R4)</li><li>■ reakce na oheň – třída A1</li></ul>   |
| <b>Údaje o výrobku</b>                   |  |
| <b>Vzhled / Barva</b>                    | Betonově šedá.   |
| <b>Balení</b>                            | Papírové obaly po 25 kg.   |
| <b>Skladování</b>                        |  |
| <b>Podmínky skladování / Trvanlivost</b> | 9 měsíců od data výroby v neporušeném originálním balení.<br>Chraňte před mrazem, vlhkostí.  |
| <b>Technické údaje</b>                   |  |
| <b>Objemová hmotnost</b>                 | cca 1,35 kg/l sypná hmotnost malty<br>cca 2,15 kg/l objemová hmotnost čerstvé malty (+20°C)<br>cca 2,15 kg/l objemová hmotnost malty po 28 dnech zrání   |
| <b>Tloušťka vrstvy</b>                   | Minimální tloušťka vrstvy pro jeden pracovní krok: 5 mm<br>Maximální tloušťka vrstvy při ruční aplikaci: 20 mm<br>Maximální tloušťka vrstvy při strojním nanášení: 40 mm   |
| <b>Zrnitost</b>                          | Max. velikost zrna 3 mm  |

Construction



## Mechanické / Fyzikální vlastnosti

|                                |                        |                          |
|--------------------------------|------------------------|--------------------------|
| <b>Pevnost v tlaku</b>         | > 15 N/mm <sup>2</sup> | 24 hod / +20°C/ EN 196-1 |
|                                | > 50 N/mm <sup>2</sup> | 28 dní / +20°C/ EN 196-1 |
| <b>Pevnost v tahu za ohybu</b> | > 4 N/mm <sup>2</sup>  | 24 hod / +20°C/ EN 196-1 |
|                                | > 8 N/mm <sup>2</sup>  | 28 dní / +20°C/ EN 196-1 |

**Požadavky** Požadavky / výsledky podle EN 1504-3 třída R4 (zkoušeno při dávkování 3,8 l vody na 25 kg hmoty)

| Strojní aplikace                                      | Zkušební metoda | Výsledky                                      | Požadavky (R4)                                 |
|---|-----------------|---|--|
| <b>Pevnost v tlaku</b>                                | EN 12190        | 75 N/mm <sup>2</sup>                          | > 45 N/mm <sup>2</sup>                         |
| <b>Obsah chloridových iontů</b>                       | EN 1015-7       | 0,027 %                                       | < 0,05 %                                       |
| <b>Soudržnost</b>                                     | EN 1542         | 2,81 N/mm <sup>2</sup>                        | > 2 N/mm <sup>2</sup>                          |
| <b>Odolnost proti karbonataci</b>                     | EN 13295        | vyhovuje                                      | menší než u referenčního betonu                |
| <b>Modul pružnosti</b>                                | EN 13412        | 31,2 GPa                                      | > 20 GPa                                       |
| <b>Tepelná slučitelnost, část 1 Zmrazování a tání</b> | EN 13687-1      | 2,57 N/mm <sup>2</sup>                        | > 2 N/mm <sup>2</sup>                          |
| <b>Kapilární absorpce</b>                             | EN 13507        | 0,41 kg x m <sup>-2</sup> x h <sup>-0,5</sup> | < 0,5 kg x m <sup>-2</sup> x h <sup>-0,5</sup> |

| Ruční aplikace  | Zkušební metoda | Výsledky                                      | Požadavky (R4)                                 |
|---|-----------------|---|--|
| <b>Pevnost v tlaku</b>                                | EN 12190        | 62,3 N/mm <sup>2</sup>                        | > 45 N/mm <sup>2</sup>                         |
| <b>Obsah chloridových iontů</b>                       | EN 1015-7       | 0,027 %                                       | < 0,05 %                                       |
| <b>Soudržnost</b>                                     | EN 1542         | 3,65 N/mm <sup>2</sup>                        | > 2 N/mm <sup>2</sup>                          |
| <b>Odolnost proti karbonataci</b>                     | EN 13295        | vyhovuje                                      | menší než u referenčního betonu                |
| <b>Modul pružnosti</b>                                | EN 13412        | 26,7 GPa                                      | > 20 GPa                                       |
| <b>Tepelná slučitelnost, část 1 Zmrazování a tání</b> | EN 13687-1      | 2,57 N/mm <sup>2</sup>                        | > 2 N/mm <sup>2</sup>                          |
| <b>Kapilární absorpce</b>                             | EN 13507        | 0,19 kg x m <sup>-2</sup> x h <sup>-0,5</sup> | < 0,5 kg x m <sup>-2</sup> x h <sup>-0,5</sup> |


## Informace o systému

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Skladba systému</b>              | <p>SikaTop®-122 SP je část řady výrobků Sika pro opravy betonu, které odpovídají příslušným částem EN 1504.</p> <p><i>Spojovací můstek / protikorozní ochrana:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sika® MonoTop®-610 – běžné požadavky</li> <li>• SikaTop®-110 Armatec – zvýšené požadavky</li> </ul> <p><i>Malta na opravu betonu:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SikaTop®-122 SP – výrobek pro opravy betonu pro opravy se statickou funkcí</li> </ul> <p><i>Plošná stěrka:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sika® MonoTop®-620 – uzavření pórů / povrchová stěrka</li> <li>• Sika® MonoTop®-620 ÖVBB</li> </ul>   |
| <b>Aplikační podrobnosti</b>        | <p><b>Spotřeba</b> Cca 1,85 kg/m<sup>2</sup> prášku malty na m<sup>2</sup> a 1 mm hotové malty.<br/>Uvedená spotřeba materiálu závisí na drsnosti podkladu a metodě zpracování.</p> <p><b>Příprava podkladu</b> Betonový podklad musí být nosný a mít vlastní pevnost v tlaku větší než 25 N/mm<sup>2</sup> a také minimální přídržnost 1,5 N/mm<sup>2</sup>.</p> <p>Podklad musí být pevný, suchý, čistý, bez volných a pískových částic, ledu, stojící vody, olejů, mastnot, starých nátěrů a povrchového ošetření. Musí být otevřena povrchová struktura pórů. Cementový šlem, nátěry musí být celoplošně odstraněny.</p> <p>Předpokladem dobrého spojení mezi podkladem a opravnou maltou je drsnost podkladu. Střední drsnost by měla být pokud možno co největší, minimálně 1 mm.</p> <p>Vhodnou metodou přípravy podkladu jsou vysokotlaké tryskání nebo pískování. Ostatní metody (např. broušení atd.) vyžadují bezpodmínečně další následné zpracování tryskáním z důvodů odstranění zbývajících poruch v struktuře podkladu.</p> <p>Podklad musí být minimálně po dobu 12 hodin vlhčený až do kapilární nasycenosti a musí být matově zavlhlý. Volně stojící vodu je nutné odstranit.</p> <p>Ocelové plochy musí být čisté, bez mastnot a olejů, bez rzi a okují.</p> <p>V případě nejasností nebo pochybností doporučujeme provést zkušební plochu.</p>  |
| <b>Aplikační podmínky / Omezení</b> | <p><b>Teplota zpracování</b> +8°C min. / +30°C max.</p>  |
| <b>Aplikace</b>                     | <p><b>Míchání</b> 3,6 - 3,9 l vody na 25 kg pytel (platí také pro strojní aplikaci).<br/>Odpovídající množství vody a prášku podle daného míchacího poměru míchejte v čisté nádobě nízkootáčivým elektrickým míchadlem (při otáčkách max. 500 ot./min.). Dodržujte dobu míchání 3 minuty.</p> <p><b>Postup aplikace / Nářadí</b> Pro strojní aplikaci použijte metodu mokrého stříkání – směs musí být připravena v protiběžné míchačce nebo v dvouramenné míchačce.</p> <p>Při ruční aplikaci musí být SikaTop®-122 SP aplikován metodou „vlhký do vlhkého“. Během 20 – 30 minut od namíchání spojovacího můstku důkladně naneste SikaTop®-122 SP do ještě lepivého spojovacího můstku (např. Sika® MonoTop®-610, SikaTop®-110 Armatec nebo samotný SikaTop®-122 SP jako spojovací můstek).</p> <p>Strojní aplikace šnekovým čerpadlem metodou mokrého stříkání umožňuje nanášet SikaTop®-122 SP bez spojovacího můstku přímo na předvlhčený a drsný podklad.</p> <p>Po aplikaci je možné nanesenou vrstvu SikaTop®-122 SP stáhnout latí nebo hladítkem bez dodatečného přidávání vody.</p> <p>Maximální tloušťka vrstvy pro strojní zpracování je 40 mm na jednu vrstvu.</p> <p>SikaTop®-122 SP je malta na opravy betonu s tvrdnutím bez trhlinek. Při silném slunečním záření nebo větru musí být malta chráněna vhodnými opatřeními před rychlým vyschnutím. Doporučujeme běžná opatření pro následné ošetřování.</p> |

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Čištění nářadí</b>        | Pracovní a míchací nástroje lze očistit od nevytvrzené hmoty vodou. Vytvrzená malta lze odstranit pouze mechanicky nebo prostředkem Sika® BL (Sika® Betonlöser).  |
| <b>Místní omezení</b>        | 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  |
| <b>Bezpečnostní předpisy</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Při zpracování je nutné dodržovat bezpečnostní pokyny, platné předpisy příslušných úřadů o ochraně zdraví při práci.</li><li>• Při aplikaci používejte ochranný oděv, brýle a rukavice.</li><li>• Podrobnější údaje týkající se hygieny a bezpečnosti práce, ochrany životního prostředí jsou uvedeny v Bezpečnostním listu.</li><li>• 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.</li></ul> |

**CE značení**

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

|  |  |
|--|--|
|  |  |
| Sika Österreich GmbH<br>Dorfstrasse 23<br>A-6700 Bludenz                           |  |
| 08   |  |
| <b>1139-CPD-1234/08</b>  |  |
| EN 1504-3  |  |
| Pevnost v tlaku  | > 45 MPa                                       |
| Obsah chloridových iontů   | < 0,05%  |
| Soudržnost   | > 2 MPa  |
| Odolnost proti karbonataci   | vyhovuje                                       |
| Modul pružnosti  | > 20 GPa                                       |
| Tepelná slučitelnost, část 1   | třída R4                                       |
| Kapilární absorpce   | < 0,5 kg x m <sup>-2</sup> x h <sup>-0,5</sup> |
| Nebezpečné látky   | splňuje 5,4                                    |
| Reakce na oheň   | třída A1                                       |

**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).

**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>

