



## SikaTop®-122 SP

Opravná malta na betonové konstrukce se statickou funkcí –  
třída R4 podle EN 1504-3

<b>Popis výrobku</b>	SikaTop®-122 SP je 1-komponentní reprofilační malta s cementovým pojivem, zušlechtěná umělými hmotami a umělými vlákny, splňující požadavky třídy R4 dle normy ČSN EN 1504-3: výrobek a systém pro ochranu a opravu betonových konstrukcí – část 3: opravy se statickou funkcí a bez statické funkce.
<b>Použití</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ vhodná pro opravy betonu (Zásada 3, metoda 3.1 a 3.3 podle ČSN 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 ČSN 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 ČSN 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>■ zušlechtěná umělými vlákny</li><li>■ dobrá zpracovatelnost</li><li>■ strojní nebo ruční aplikace</li><li>■ třída R4 podle ČSN EN 1504-3</li><li>■ vynikající přídržnost 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>Zkušební zprávy</b>	
<b>Testy</b>	Vydáno Prohlášení o vlastnostech č. 02 03 02 04 003 0 000066 1180, certifikováno Oznámeným subjektem č.1020, certifikát 1020-CPR-020025682 ITC Zlín - odolnost proti působení CHRL podle ČSN 73 1326 metoda C – protokol č. 412502081/03
<b>Údaje o výrobku</b>	
<b>Vzhled / Barva</b>	Šedý prášek.
<b>Balení</b>	Papírové obaly po 25 kg.
<b>Skladování</b>	
<b>Podmínky skladování / Trvanlivost</b>	12 měsíců od data výroby v neporušeném originálním balení. Chraňte před mrazem, vlhkostí.

Construction



## Technické údaje

<b>Složení</b>	Cement odolný proti síranům, kamenivo a přísady
<b>Objemová hmotnost</b>	~ 1,40 kg/l sypná hmotnost malty ~ 2,15 kg/l hmotnost čerstvé malty (při +20 °C) ~ 2,20 kg/l hmotnost malty po 28 dnech zrání
<b>Zrnitost</b>	Max. velikost zrna 3 mm.
<b>Tloušťka vrstev</b>	Minimální tloušťka vrstvy pro jeden pracovní krok: 5 mm. Maximální tloušťka vrstvy při ruční aplikaci: 20 mm Maximální tloušťka vrstvy při strojním nanášení: 40 mm

## Mechanické / Fyzikální vlastnosti

**Požadavky** Požadavky /výsledky podle ČSN EN 1504-3 třída R4 (zkoušeno při dávkování 3,75 l vody na 25 kg hmoty):

	Zkušební metoda	Výsledky	Požadavky (R4)
<b>Pevnost v tlaku</b>	ČSN EN 12190	60,50 MPa	≥ 45 MPa
<b>Obsah chloridových iontů</b>	ČSN EN 1015-7	0,016 %	≤ 0,05 %
<b>Soudržnost</b>	ČSN EN 1542	3,10 MPa	≥ 2,00 MPa
<b>Odolnost proti karbonataci</b>	ČSN EN 13295	vyhovuje	menší než u referenčního betonu
<b>Modul pružnosti</b>	ČSN EN 13412	33,5 GPa	≥ 20 GPa
<b>Tepelná slučitelnost, část 1 Zmrazování a tání</b>	ČSN EN 3687-1	2,80 MPa	≥ 2,00 MPa
<b>Kapilární absorpce</b>	ČSN EN 13507	0,08 kg x m <sup>-2</sup> x h <sup>-0,5</sup>	≤ 0,5kg x m <sup>-2</sup> x h <sup>-0,5</sup>

**Pevnost v tlaku** > 15 MPa 24 hod. / +20 °C/ ČSN EN 196-1  
> 40 MPa 7 dnů / +20 °C/ ČSN EN 196-1  
> 50 MPa 28 dní / +20 °C/ ČSN EN 196-1

**Pevnost v tahu za ohybu** > 4 MPa 24 hod. / +20 °C/ ČSN EN 196-1  
> 6 MPa 7 dnů / +20 °C/ ČSN EN 196-1  
> 8 MPa 28 dní / +20 °C/ ČSN EN 196-1

## Informace o systému

**Skladba systému** SikaTop®-122 SP je část řady výrobků Sika pro opravy betonu, které odpovídají příslušným částem ČSN EN 1504.

Spojovací můstek / protikorozní ochrana:

- Sika MonoTop®-910N – běžné požadavky
- SikaTop®-110 EpoCem® – zvýšené požadavky

Malta na opravu betonu:

- SikaTop®-122 SP – výrobek pro opravy betonu pro opravy se statickou funkcí

Plošná stěrka:

- Sika MonoTop®-620/-723 N – uzavření póru / povrchová stěrka

## Aplikační podrobnosti

<b>Spotřeba</b>	Cca 1,85 kg prášku / m <sup>2</sup> a 1 mm hotové malty. Uvedená spotřeba materiálu závisí na drsnosti podkladu a metodě zpracování.
<b>Kvalita podkladu</b>	<i>Beton:</i> Betonový podklad musí být pevný, bez volných a pískových částic, bez prachu a nečistot. Případné vápenné výkvěty, zbytky solí, barev atd. musí být odstraněny nejlépe tryskáním parou, vysokotlakým vodním paprskem, eventuálně vhodnými čisticími prostředky. Nečistoty mohou být odstraněny rovněž pískováním. <i>Ocel:</i> Ocelová výztuž musí být zbavena rzi, šupinek, malty, betonu, prachu, volných a dalších škodlivých materiálů, které by mohly snížit přilnavost nebo způsobit korozi.
<b>Příprava podkladu</b>	<i>Beton:</i> Odštipnuté vrstvy, křehký, oslabený a poškozený beton musí být opraven dostupnými prostředky za účelem dosažení pevného podkladu. <i>Ocelová výztuž:</i> Povrch může být upraven pomocí abrazivního tryskání nebo vysokotlakým vodním paprskem. <i>Spojovací můstek:</i> Na dobře připravený a dostatečně zdrsňený podklad není třeba nanášet základní nátěr. V tomto případě musí být podklad důkladně navlhčen. Před aplikací opravné malty nesmí podklad vyschnout. Navlhčený podklad musí mít tmavý matný vzhled bez lesku a povrchové póry a prohlubně nesmí obsahovat vodu. Je nezbytné navlhčit podklad do kapilární nasycenosti. V případě, že je použití spojovacího můstku nutné, aplikujte např. Sika MonoTop®-910 N (viz technický list). Aplikujte tvrdým štětcem do podkladu. V případě použití spojovacího můstku musí být následná opravná malta aplikována systémem „vlhký do vlhkého“. <i>Ochrana výztuže:</i> Pokud je vyžadována ochrana výztuže jako bariéra (např. v případě nedostatečného krytí betonu) aplikujte na celý nechráněný obvod výztuže dvě vrstvy Sika MonoTop®-910 N (viz technický list).
<b>Aplikační podmínky / Omezení</b>	
<b>Teplota podkladu</b>	+5 °C min. / +30 °C max.
<b>Okolní teplota</b>	+5 °C min. / +30 °C max.
<b>Aplikace</b>	
<b>Míchací poměr</b>	~ 3,6 až 3,9 l vody na 25 kg prášku
<b>Míchání</b>	Pro míchání SikaTop®-122 SP může být použito ruční elektrické nízkootáčkové míchadlo (max. 500 ot./min.). Při míchání většího množství najednou (2 – 3 balení) může být použito strojní nízkootáčkové elektrické míchadlo (max. 500 ot./min.). Menší množství může být mícháno ručně. Nalijte přesně odměřené množství vody do míchací nádoby, za stálého pomalého míchání vsypte prášek do vody. Míchejte minimálně 3 minuty až do dosažení homogenní směsi.
<b>Postup aplikace / Nářadí</b>	Pro strojní aplikaci použijte metodu mokrého stříkání – směs musí být připravena v protiběžné míchačce nebo v dvouramenné míchačce. Strojní aplikace šnekovým čerpadlem metodou mokrého stříkání umožňuje nanášet SikaTop®-122 SP bez spojovacího můstku přímo na předvlhčený a drsný podklad. Při ruční aplikaci musí být SikaTop®-122 SP aplikován metodou „vlhký do vlhkého“. Důkladně naneste SikaTop®-122 SP do ještě lepivého spojovacího můstku. Po aplikaci je možné nanesenou vrstvu SikaTop®-122 SP stáhnout latí nebo hladítkem bez dodatečného přidávání vody.
<b>Čištění náradí</b>	Očistěte veškeré použité nářadí ihned po ukončení práce pomocí vody. Zatvrdlý materiál lze odstranit pouze mechanicky.
<b>Doba zpracovatelnosti</b>	~ 30 minut při +23 °C

<b>Důležitá upozornění</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Více informací naleznete v Metodických pokynech pro opravy betonu použitím malt řady Sika MonoTop® nebo v požadavcích normy ČSN EN 1504-10.</li> <li>■ Chraňte před přímým sluncem a silným větrem.</li> <li>■ Nepřidávejte vodu nad doporučené množství.</li> <li>■ Aplikujte pouze na pevný, předem připravený podklad.</li> <li>■ Nepřidávejte vodu během vyhlazování, aby nedošlo ke změně odstínu nebo vzniku trhlin.</li> <li>■ Chraňte čerstvě aplikovaný materiál před mrazem</li> </ul>
<b>Vytvrzující podrobnosti</b>	
<b>Podmínky pro vytvrzení</b>	Ochraňte čerstvou maltu před předčasným vyschnutím použitím příslušných metod.
<b>Platnost hodnot</b>	<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 zavadlosti 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 <a href="http://www.sika.cz">www.sika.cz</a>.</p>
<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>Ekologie, ochrana zdraví a bezpečnostní předpisy</b>	Bezpečnostní list odpovídá požadavkům EC-Regulation 1907/2006, článek 31 a je nutné ho poskytnout příjemci nebo dopravci, neboť výrobek splňuje kritéria pro klasifikaci jako nebezpečný.
<b>REACH</b>	<p>Následující informace musí být poskytnuty automaticky a bez vyžádání profesionálním uživatelům a distributorům v jakékoli zemi, ve které je platné nařízení REACH (čl. 33.1):</p> <p><b>Nařízení Evropské unie o chemických látkách a jejich bezpečném používání (REACH: EC 1907/2006)</b></p> <p>Tento výrobek je předmět nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH). Neobsahuje žádné látky, které by mohli být uvolněny z výrobku za běžných nebo rozumně předvídatelných podmínek použití. Z tohoto důvodu nejsou žádné požadavky na registraci látek ve výrobcích, spadající pod článek 7.1.</p> <p>Na základě našich současných znalostí tento výrobek neobsahuje SVHC (látky vzbuzující mimořádné obavy), z kandidátní listiny zveřejněné Evropskou agenturou pro chemické látky v koncentracích nad 0,1%.</p>
<b>Doprava</b>	Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro přepravu.
<b>Odstraňování odpadu</b>	Odstraňování odpadu - Odpad dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění.

## 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).

## CE značení

**CE značení** - Odpovídá požadavkům ČSN EN 1504 „Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí“, část 3: Opravy se statickou funkcí a bez statické funkce.

<b>CE</b>	
Sika CZ, s.r.o., Bystrcká 1132/36, CZ-624 00 Brno Výrobní závod č. <b>1180</b>	
11	
02 03 02 04 003 0 000066 1180	
EN 1504-3:2005 Výrobek a systém pro ochranu a opravy betonu se statickou funkcí CC malta (na bázi hydraulického cementu) třída R4	
Pevnost v tlaku	Třída R4, $\geq 45$ MPa
Obsah chloridových iontů	Třída R4, $\leq 0,05$ %
Soudržnost	Třída R4, $\geq 2,0$ MPa
Vázané smršťování / rozpínání	bez požadavku
Odolnost proti karbonataci	vyhovuje
Modul pružnosti	třída R4, $\geq 20$ GPa
Tepelná slučitelnost, část 1	třída R4, $\geq 2,0$ MPa
Protismykové vlastnosti	NPD
Součinitel teplotní roztažnosti	NPD
Kapilární absorpce	$\leq 0,5$ kg x m <sup>-2</sup> x h <sup>-0.5</sup>
Reakce na oheň	A1
Nebezpečné látky	Obsah radionuklidů (index hmotnostní aktivity) – Vyhl.č.307/2002Sb. Informace v bezp.listu podle Nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

NPD – žádný ukazatel není stanoven



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>

