



Sika MonoTop®-612

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

Popis výrobku	<p>Sika MonoTop®-612 je 1-komponentní opravná malta s obsahem vláken, s nízkým smrštěním, připravená ihned k použití.</p> <p>Splňuje požadavky třídy R4 dle normy ČSN EN 1504-3 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.</p>
Použití	<ul style="list-style-type: none">■ vhodná pro obnovu betonu (Zásada 3, metoda 3.1 a 3.3 dle ČSN EN 1504-9) Na opravy drolivého nebo poškozeného betonu na budovách, mostech, infrastruktuře a výškových stavbách.■ vhodná pro konstrukční zesilování konstrukcí (Zásada 4, metoda 4.4 doplnění malty nebo betonu – reprofilace dle ČSN EN 1504-9)■ vhodná jako ochrana nebo obnovení pasivace (Zásada 7, metoda 7.1 a 7.2 dle ČSN EN 1504-9)
Vlastnosti / výhody	<ul style="list-style-type: none">■ obsahuje vlákna■ dobrá zpracovatelnost■ vhodná pro ruční i strojní zpracování■ třída R4 podle ČSN EN 1504-3■ vynikající přidržnost na podklad■ vysoká odolnost vůči mrazu a posypovým solím (R4)■ reakce na oheň – třída A1
Zkušební zprávy	
Testy	<p>Vydáno Prohlášení o vlastnostech č. 02 03 02 05 001 0 000004 1180, certifikováno Oznameným subjektem č.1020, certifikát 1020-CPR-020025682</p> <p>ITC Zlín protokol č. 412502547/03 – zkouška odolnosti vůči CHRL</p>
Údaje o výrobku	
Vzhled / Barva	Šedý prášek.
Balení	Papírové obaly po 25 kg.
Skladování	
Podmínky skladování / Trvanlivost	<p>9 měsíců od data výroby v neporušeném originálním balení, v suchu a na chladném místě.</p> <p>Odolná proti mrazu! Chraňte před vlhkostí.</p>
Technické údaje	
Objemová hmotnost	<p>~ 1,45 kg/l sypná hmotnost malty</p> <p>~ 2,15 kg/l hmotnost čerstvé malty</p> <p>~ 2,20 kg/l hmotnost malty po 28 dnech zrání</p>
Zrnitost	Max. velikost zrna 2,0 mm.

Construction



Tloušťka vrstev	Minimální tloušťka vrstvy pro jeden pracovní krok: 5 mm. Maximální tloušťka vrstvy při ruční aplikaci: 30 mm
------------------------	---

Mechanické / Fyzikální vlastnosti

Pevnost v tlaku	>16 MPa > 45 MPa > 55 MPa	24 hod. / +20 °C/ ČSN EN 196-1 7 dní / +20 °C/ ČSN EN 196-1 28 dní / +20 °C/ ČSN EN 196-1
------------------------	---------------------------------	---

Pevnost v tahu za ohybu	> 4 MPa > 10 MPa	24 hod. / +20 °C/ ČSN EN 196-1 28 dní / +20 °C/ ČSN EN 196-1
--------------------------------	---------------------	---

Požadavky Požadavky /výsledky podle ČSN EN 1504-3 třída R4 (zkoušeno při dávkování 3,5 l vody na 25 kg hmoty):

	Zkušební metoda	Výsledky	Požadavky (R4)
Pevnost v tlaku	ČSN EN 12190	59,0 MPa	≥ 45 MPa
Obsah chloridových iontů	ČSN EN 1015-7	0,02 %	≤ 0,05 %
Soudržnost	ČSN EN 1542	3,5 MPa	≥ 2,0 MPa
Modul pružnosti	ČSN EN 13412	32,2 GPa	≥ 20 GPa
Karbonatace	ČSN 13295	vyhovuje	≤ kontrolní vzorek
Tepelná slučitelnost, část 1 Zmrazování a tání	ČSN EN 13687-1	3,4 MPa	≥ 2,0 MPa
Kapilární absorpce	ČSN EN 13507	0,17 kg x m ⁻² x h ^{-0,5}	≤ 0,50kg x m ⁻² x h ^{-0,5}

Informace o systému

Skladba systému Sika MonoTop®-612 je část řady výrobků Sika pro opravy betonu, které odpovídají příslušným částem ČSN EN 1504.

Spojovací můstek / protikorozní ochrana:

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

Malta na opravu betonu:

- Sika® MonoTop® -612 - malty pro opravy betonu se statickou funkcí

Plošná stěrka:

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

Aplikační podrobnosti

Spotřeba Cca 1,90 kg prášku / m² a 1 mm hotové malty.
Uvedená spotřeba materiálu závisí na drsnosti podkladu a metodě zpracování.


Kvalita podkladu
Beton:
 Betonový podklad musí být pevný, bez volných a pískových částic, bez prachu a nečistot.
 Betonový podklad musí být nosný a mít vlastní pevnost v tlaku větší než 25 MPa a také minimální přídržnost 1,5 MPa.
Ocel:
 Ocelová výztuž musí být zbavena rzi, šupinek, malty, betonu, prachu, volných a dalších škodlivých materiálů, které by mohly snížit přilnavost nebo způsobit korozi.
 Pro specifické požadavky viz v požadavcích normy ČSN EN 1504-10.

Příprava podkladu	<p>Beton:</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. 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>Ocelová výztuž:</p> <p>Povrch může být upraven pomocí abrazivního tryskání nebo vysokotlakým vodním paprskem.</p> <p>Spojovací můstek:</p> <p>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.</p> <p>V případě, že je použití spojovacího můstku nutné, aplikujte např. Sika MonoTop®-910 N (viz technický list) nebo výrobek Sika MonoTop®-612 – namíchaný s větším množstvím vody než je běžně požadováno. Aplikujte tvrdým štětcem do podkladu. V obou případech použití spojovacích můstků musí být následná opravná malta aplikována systémem „vlhký do vlhkého“.</p> <p>Ochrana výztuže:</p> <p>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)..</p>
Aplikační podmínky / Omezení	
Okolní teplota	+5 °C min. / +30 °C max.
Aplikace	
Míchací poměr	Strojní nebo ruční aplikace: ~ 3,4 až 3,6 l vody na 25 kg prášku
Míchání	<p>Pro míchání Sika MonoTop®-612 N 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.</p> <p>Nalejte přesně odměřené množství vody do míchací nádoby, za stálého pomalého míchání vsypte prášek do vody. Míchejte minimálně 3 minuty až do dosažení homogenní směsi.</p>
Postup aplikace / Nářadí	<p>Zpracování hmoty Sika MonoTop®-612 se provádí podle druhu použití zednickou lžící, špachtlí nebo hladítkem na předvlhčený matně zavlhly podklad.</p> <p>Pokud je použit spojovací můstek, mějte na paměti, že musíte nanášet Sika MonoTop®-612 do ještě čerstvého spojovacího můstku. Pro ruční aplikaci použijte zednickou lžící nebo hladítko a důkladně materiál vtačte do podkladu.</p> <p>Maximální tloušťka nástřiku v jedné vrstvě je 30 mm (je možná aplikace v několika aplikačních vrstvách).</p> <p>Sika MonoTop®-612 je plošný tmel s malým smrštěním. Při silném slunečním záření by měla být malta udržována vlhká a měla by být chráněna proti rychlému vyschnutí.</p> <p>Ochranné nátěry mohou být provedeny systémy Sikagard®-720 EpoCem, Sikagard®-550 W Elastic, Sikagard®-675 W ElastoColor.</p>
Doba zpracovatelnosti	~ 30 minut při +23 °C
Čištění nářadí	Očistěte veškeré použité nářadí ihned po ukončení práce pomocí vody. Zatvrdlý materiál lze odstranit pouze mechanicky.
Poznámky k aplikaci / Omezení	<ul style="list-style-type: none"> ■ Více informací naleznete v Metodických pokynech pro opravy betonu použitím malt řady Sika MonoTop® nebo v požadavcích normy ČSN EN 1504-10. ■ Chraňte před přímým sluncem a silným větrem. ■ Nepřidávejte vodu nad doporučené množství. ■ Aplikujte pouze na pevný, předem připravený podklad. ■ Nepřidávejte vodu během vyhlazování, aby nedošlo ke změně odstínu nebo vzniku trhlin. ■ Chraňte čerstvě aplikovaný materiál před mrazem

Vytvrzení	
Podmínky pro vytvrzení	Ochraňte čerstvou maltu před předčasným vyschnutím použitím příslušných metod.
Platnost hodnot	<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>
Místní omezení	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.
Ekologie, ochrana zdraví a bezpečnostní předpisy	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.
REACH	<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>Nařízení Evropské unie o chemických látkách a jejich bezpečném používání (REACH: EC 1907/2006)</p> <p>Tento výrobek je předmět nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH). Neobsahuje žádné látky, které by mohly 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 listině zveřejněné Evropskou agenturou pro chemické látky v koncentracích nad 0,1% (w / w).</p>
Doprava	Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro přepravu.
Odstraňování odpadu	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 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 .

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.

 1020	
Sika CZ, s.r.o., Bystrcká 1132/36, CZ-624 00 Brno Výrobní závod č. 1180	
12	
02 03 02 05 001 0 000004 1180	
EN 1504-3:2005 Výrobek a systém pro ochranu a opravy betonu se statickou funkcí PCC malta (na bázi hydraulického cementu) třída R4	
Pevnost v tlaku	Třída R4, ≥ 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, ≥ 20 GPa
Tepelná slučitelnost, část 1	třída R4, $\geq 2,0$ MPa
Protismykové vlastnosti	NPD
Součinitel teplotní roztažnosti	NPD
Kapilární absorpce	$\leq 0,5 \text{ kg} \times \text{m}^{-2} \times \text{h}^{-0,5}$
Reakce na oheň	A1
Nebezpečné látky	Obsah radionuklidů (index hmotnostní aktivity) – Vyhl.č.307/2002 Sb. Informace v bezp.lístu 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
<http://www.sika.cz>

