

PRODUKTOVÝ LIST

Sika MonoTop®-412 NFG

OPRAVNÁ MALTA S INHIBITOREM KOROZE - TŘÍDA R4

POPIS PRODUKTU

Sika MonoTop®-412 NFG je 1komponentní opravná malta vyztužena vlákny, s nízkým smrštěním, modifikovaná polymerem, s inhibátorem koroze, třída R4 podle EN 1504-3.

POUŽITÍ

- Vhodná pro obnovu betonu (Zásada 3, metoda 3.1 & 3.3 dle EN 1504-9). Na opravy drobného a poškozeného betonu na budovách, mostech, infrastruktuře a výškových stavbách.
- Vhodná pro konstrukční zesilování konstrukcí (Zásada 4, metoda 4.4 dle EN 1504-9). Zvýšení nosní kapacity betonové konstrukce přidáním malty.
- Vhodná jako ochrana nebo obnovení pasivace (Zásada 7, metoda 7.1 a 7.2 dle EN 1504-9). Zvýšená ochrana doplněním malty a výměna znečištěného nebo karbonatovaného betonu.

VLASTNOSTI / VÝHODY

- Modifikovaná polymerem pro zvýšení odolnosti
- Velmi dobrá zpracovatelnost
- Vhodná pro ruční i strojní zpracování
- Tloušťka jednotlivé vrstvy může být až 50 mm
- Třída R4 podle EN 1504-3
- Pro opravy se statickou funkcí
- Odolná vůči síranům
- Velmi malé smrštění
- Nevyžaduje spojovací můstek ani při manuální aplikaci
- Obsahuje inhibitor koroze
- Nízká propustnost
- Třída reakce na oheň A1

SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- Opravná malta na ochranu a opravu betonových konstrukcí podle EN 1504-3: Opravy se statickou funkcí, Třída R4, Prohlášení o vlastnostech č. 74402790, certifikováno Oznamovaným subjektem č.1020, Osvědčení č.1020-CPR-020041821, označeno CE značením.
- TZUS České Budějovice - Odolnost proti působení CHRL podle ČSN 73 1326 metoda C – protokol č.020-039031

INFORMACE O PRODUKTU

Chemická báze	Cement odolný síranům, křemičitý písek, speciální aditiva
Balení	25 kg pytel
Vzhled / Barva	Šedý prášek.
Skladovatelnost	12 měsíců od data výroby při splnění podmínek skladování.
Podmínky skladování	Skladujte pouze v originálních, neotevřených a nepoškozených obalech. Skladujte v suchu.
Objemová hmotnost	Čerstvá malta ~2,1 kg/l
Maximální velikost zrna	D _{max} : 2,0 mm

TECHNICKÉ INFORMACE

Pevnost v tlaku	Třída R4			
	1 den	7 dní	28 dní	(ČSN EN 12190)
	~ 15 MPa	~ 40 MPa	~ 50 MPa	
Modul pružnosti v tlaku	≥ 20 GPa			(ČSN EN 13412)
Pevnost v ohybu	1 den	7 dní	28 dní	(ČSN EN 12190)
	~ 4 MPa	~ 6 MPa	~ 7 MPa	
	Tahová přídržnost			≥ 2,0 MPa (ČSN EN 1542)
Teplotní kompatibilita	≥ 2,0 MPa (Část 1: Zmrazování a tání)			(ČSN EN 13687-1)
Reakce na oheň	Eurotřída A1			(ČSN EN 13501-1)
Kapilární absorpce	≤ 0,5 kg/(m ² .h ^{0,5})			(ČSN EN 13057)
Odolnost vůči karbonataci	d _k ≤ kontrolní beton (MC(0.45))			(ČSN EN 13295)

SYSTÉMOVÉ INFORMACE

Skladba systému	Sika MonoTop®-412 NFG je součástí řady malt Sika vyhovující požadavkům normy ČSN EN 1504 a zahrnuje:		
	Spojovací můstek / Ochrana výztuže		
	Sika MonoTop®-910 N	Normální použití	
	SikaTop® Armatec® 110 EpoCem®	Vysoké požadavky	
	Opravná malta		
	Sika MonoTop®-412 NFG	Třída R4 oprava betonu pro ruční a strojní aplikaci	
	Vyrovnávací malta		
	Sika MonoTop®-723 N	Normální použití	
	Sikagard®-720 EpoCem®	Vysoké požadavky	

APLIKAČNÍ INFORMACE

Poměr míchání	3,5 až 3,9 litrů vody na 25 kg prášku
Spotřeba	~ 19 kg prášku na 1 cm tloušťky na m ² v závislosti na nerovnosti podkladu
Spotřeba / vydatnost	25 kg prášku vydá cca. 13,7 litrů malty
Tloušťka vrstvy	min. 6 mm / max. 50 mm
Teplota vzduchu v okolí	+5 °C minimum; +30 °C maximum
Teplota podkladu	+5 °C minimum; +30 °C maximum
Zpracovatelnost	~40 minut při +20°C

INSTRUKCE PRO APLIKACI

KVALITA PODKLADU / PŘEDPŘÍPRAVA

Beton:

Betonový podklad musí být zcela čistý, bez prachu nebo uvolněných částí, nesmí být kontaminován oleji nebo jinými látkami, které by snížily přídržnost malty. Odštipnuté vrstvy, křehký, oslabený a poškozený be-

ton musí být opraven dostupnými prostředky za účelem dosažení pevného podkladu.

Ocel:

Ocelová výztuž musí být zbavena rzi, šupinek, malty, betonu, prachu, volných a dalších škodlivých materiálů, které by mohly snížit přilnavost nebo způsobit korozi. Povrch může být upraven pomocí abrazivního tryskání nebo vysokotlakým vodním paprskem do SA 2 (ISO 8501-1).

Spojovací můstek:

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) nebo SikaTop® Armatec®-110 EpoCem (viz technický list). V případě použití spojovacího můstku musí být následná opravná malta aplikována systémem „vlhký do vlhkého“.

MÍCHÁNÍ

Pro míchání malého množství Sika MonoTop®-412 NFG může být použito ruční elektrické nízkootáčkové míchadlo (< 500 rot./min.). Při míchání většího množství najednou (2-3 balení) může být použita míchačka s nuceným oběhem podle typu velikosti míchadla. 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.

APLIKACE

Spojovací můstek:

Na dobře připravený a vyrovnaný podklad není nutné použít spojovací můstek. Pokud je spojovací můstek vyžadován, držte se instrukcí uvedených výše v kapitole **Skladba systému** (zde jsou uvedeny kompatibilní produkty, více informací naleznete v příslušném technickém listu). Dále lze ze Sika MonoTop®-412 NFG namíchat vlhčí směs, tzv. záškrab, který aplikací na podklad zvýší přídržnost následně aplikované opravné malty k podkladu. Spojovací můstek aplikujte na předvlhčený podklad. Opravnou maltu aplikujte na spojovací můstek metodou "Vlhký do vlhkého".

Ochrana výztuže proti korozi:

V případě, že je použití výrobků na ochranu výztuže nutné, postupujte podle informací v části **Skladba systému** a podle pokynů v příslušných technických listech k jednotlivým produktům. Následnou opravnou maltu aplikujte systémem „vlhký do suchého“.

Sika MonoTop®-412 NFG lze aplikovat ručně běžnými metodami pro aplikaci opravných malt nebo metodou mokrého stříkání. V obou případech je doporučeno minimálně 2 hodiny před aplikací podklad dostatečně navlhčit. Podklad udržujte mokry, nesmí dojít k vyschnutí. Před aplikací opravné malty odstraňte přebytečnou vodu, např. houbou, až dokud nemá podklad tmavý matný vzhled bez lesku (nasycený povrch). Povrchové póry a nerovnosti nesmí obsahovat vodu. Při ruční aplikaci nejdříve aplikujte vrstvu záškrabu rovnoměrně na podklad v tenké vrstvě z důvodu vyplnění pórů a nerovností. Maltu aplikujte směrem odspodu nahoru a důkladně ji vtlačte do podkladu. Zahlazení povrchu lze provést dle požadavků běžným zednickým hladítkem nebo jiným vhodným náčiním a dříve než začne malta tuhnout.

OŠETŘOVÁNÍ BĚHEM VYTVRZOVÁNÍ

Povrch čerstvé malty udržujte vlhký a chraňte před předčasným vysycháním vhodnými metodami, např. aplikací ochranných prostředků, zakrytí geotextilií nebo polyetylenovou fólií apod.

ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

Očistěte veškeré použité nářadí ihned po ukončení práce pomocí vody. Zatvrdlý materiál lze odstranit pouze mechanicky.

OMEZENÍ

- Více informací o přípravě podkladu naleznete v Metodické příručce pro opravy betonu použitím opravných malt Sika® nebo v doporučeních podle EN 1504-10
- Vyhněte se aplikaci při silném slunci a/nebo větru
- Nepřidávejte vodu mimo doporučené množství
- Aplikujte pouze na "zdravý", připravený podklad
- Nepřidávejte dodatečnou vodu po aplikaci, mohlo by to způsobit změnu barvy a tvoření trhlin
- Chraňte čerstvě aplikovaný materiál před mrazem

PLATNOST HODNOT

Veškeré technické údaje uvedené v tomto produktovém listu vycházejí z laboratorních zkoušek. Z důvodu okolností, jež nejsme schopni ovlivnit, mohou být skutečně naměřené hodnoty odlišné.

MÍSTNÍ OMEZENÍ

Upozorňujeme, že v důsledku zvláštních místních předpisů se mohou účinky výrobku v jednotlivých zemích lišit. Přesný popis možných způsobů použití naleznete v místním produktovém listu.

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Informace a pokyny týkající se bezpečné manipulace, skladování a likvidace chemických výrobků najdete v aktuálním vydání Bezpečnostního listu, který obsahuje také fyzikální, ekologické, toxikologické a ostatní údaje týkající se bezpečné manipulace s výrobkem.

Produktový list

Sika MonoTop®-412 NFG

Červen 2020, Verze 01.02

020302040030000215

PRÁVNÍ DODATEK

Informace a zejména doporučení k aplikaci a použití výrobků společnosti Sika koncovými uživateli jsou poskytovány v dobré víře na základě stávajících znalostí a zkušeností společnosti Sika s těmito výrobky za předpokladu řádného skladování, nakládání a používání za běžných podmínek v souladu s doporučeními společnosti Sika. V praxi nelze vzhledem k rozdílům v materiálech, podkladech a ve skutečných podmínkách v daném místě dovozovat z těchto informací ani z písemných doporučení či jiného poskytnutého poradenství žádnou záruku za prodejnost či vhodnost k určitému účelu ani žádnou odpovědnost vyplývající z jakéhokoli právního vztahu. Uživatel výrobku musí předem vyzkoušet, zda je výrobek vhodný pro zamýšlené použití a účel. Společnost Sika si vyhrazuje právo změnit vlastnosti svých výrobků. Je nutné respektovat majetková práva třetích osob. Veškeré objednávky přijímáme v souladu s Obchodními a dodacími podmínkami v platném znění. Uživatelé jsou vždy povinni prostudovat si poslední verzi produktového listu k danému výrobku, jehož kopie zašleme na vyžádání nebo jsou k dispozici na www.sika.cz.

Sika CZ, s.r.o.

Bystrcká 1132/36

CZ-624 00 Brno

tel: +420 546 422 464

sika@cz.sika.com

www.sika.cz



Produktový list

Sika MonoTop®-412 NFG

Červen 2020, Verze 01.02

020302040030000215

SikaMonoTop-412NFG-cs-CZ-(06-2020)-1-2.pdf

