

PRODUKTOVÝ LIST

Sika MonoTop[®]-412 N

HRUBÁ REPROFILAČNÍ MALTA, TŘÍDA R4

POPIS PRODUKTU

Sika MonoTop[®]-412 N je 1komponentní, vlákný vyztužená opravná malta s nízkým smrštěním, splňuje požadavky třídy-R4 dle ČSN EN 1504-3.

POUŽITÍ

- Vhodná pro obnovu betonu (Zásada 3, metoda 3.1 a 3.3 dle ČSN EN 1504-9)
- Na opravy drobného nebo poškozeného betonu na budovách, mostech, infrastruktuře a výškových stavbách
- Vhodná pro zesilování konstrukcí (Zásada 4, metoda 4.4 dle ČSN EN 1504-9). Zvýšení únosnosti betonové konstrukce přidáním malty
- Vhodná jako ochrana nebo obnovení pasivace (Zásada 7, metoda 7.1 a 7.2 dle ČSN EN 1504-9). Zvýšení krycí vrstvy výztuže přidáním malty a náhrada poškozeného nebo kontaminovaného betonu
- Testováno při ostrém dynamickém zatížení

VLASTNOSTI / VÝHODY

- Třída R4 dle ČSN EN 1504-3
- Odolná vůči síranům
- Určená pro ruční nebo strojní aplikaci
- Snadná aplikace
- Tloušťka jednotlivé vrstvy až 50 mm
- Tixotropní
- Velmi nízké smrštění
- Při ruční aplikaci nevyžaduje použití spojovacího můstku
- 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.020302040010000028, certifikováno Oznámeným subjektem č.1020, CE Osvědčení č.1020-CPR-020025682, označeno CE značením. TZUS České Budějovice - protokol na odolnost vůči CHRL č. 020-039030

INFORMACE O PRODUKTU

Chemická báze	Cement odolný proti síranům, vybrané kamenivo a přísady
Balení	25 kg pytel
Vzhled / Barva	Šedý prášek
Skladovatelnost	12 měsíců od data výroby
Podmínky skladování	Skladujte v suchu a chladu, v originálních, neotevřených a nepoškozených obalech.
Objemová hmotnost	Objemová hmotnost čerstvé malty ~ 2,1 kg/l
Maximální velikost zrna	D _{max} : 2 mm
Obsah rozpustných chloridových iontů	≤ 0,05 % (EN 1015-17)

TECHNICKÉ INFORMACE

Pevnost v tlaku	1 den ~ 17 MPa	7 dní ~ 40 MPa	28 dní ~ 55 MPa	(ČSN EN 12190)
Modul pružnosti v tlaku	≥ 20 GPa			(ČSN EN 13412)
Pevnost v ohybu	1 den ~ 4 MPa	7 dní ~ 6 MPa	28 dní ~ 8 MPa	(ČSN EN 12190)
Tahová přídržnost	≥ 2,0 MPa			(ČSN EN 1542)
Teplotní kompatibilita	≥ 2,0 MPa (Část1: Zmrazování a tání)			(ČSN EN 13687-1)
Reakce na oheň	Euro třída A1			(ČSN EN 13501-1)
Kapilární absorpce	≤ 0,5 kg/(m ² .h ^{0,5})			(ČSN EN 13057)
Odolnost vůči karbonataci	dk ≤ referenční beton (MC(0,45))			(ČSN EN 13295)

SYSTÉMOVÉ INFORMACE

Skladba systému

Sika MonoTop®-412 N je součástí řady malt Sika vyhovující požadavkům evropské 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 N

Třída R4, malta pro ruční a strojní aplikaci

Vyrovnávací malta

Sika MonoTop®-723 N

Normální použití

Sikagard®-720 EpoCem®

Vysoké požadavky

APLIKAČNÍ INFORMACE

Poměr míchání	3,6 až 3,9 litrů vody na 25 kg prášku
Spotřeba	Spotřeba je závislá na nerovnosti podkladu a na aplikované tloušťce vrstvy. ~ 19 kg prášku na tloušťku vrstvy 1 cm na plochu 1 m ²
Spotřeba / vydatnost	25 kg prášku ~ 13,7 litrů malty
Tloušťka vrstvy	6 mm minimum / 50 mm maximum
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:

Podklad musí být zcela čistý, bez prachu nebo uvolněných částí betonu, nesmí být kontaminován oleji nebo jinými látkami, které by snížily přídržnost zálivky. Delaminovaný, slabý, poškozený nebo nekvalitní beton a tam, kde je potřeba, je nutné jej zcela odstranit.

Ocel:

Rez, šupinky, malta, beton, prach a jiné volné a nesoudržné částice, které by mohly negativně ovlivnit přílnavost nebo způsobit korozi, je nutné odstranit. Povrch může být upraven pomocí abrazivního tryskání nebo vysokotlakým vodním paprskem, ocel musí být očištěna na stupeň SA 2 (ISO 8501-1). Pro specifické požadavky se držte instrukcí dle ČSN EN 1504-10.

MÍCHÁNÍ

Pro míchání Sika MonoTop®-412 N používejte ruční elektrické nízkootáčkové míchadlo (max. 500 ot./min.). Pro míchání většího množství (2 – 3 balení) lze použít strojní nízkootáčkové elektrické míchadlo (max. 500 ot./min.). Menší množství může být mícháno ručně. Nalijte přesně odměřené minimální doporučené množství vody do míchací nádoby a 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 z Sika MonoTop®-412 N 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 proti korozi výztuže:

Tam, kde je vyžadována ochrana výztuže proti korozi, je nutné aplikovat opravnou maltu Sika MonoTop®-412 N na suchý a předem připravený podklad. Více informací naleznete ve výše uvedené kapitole **Skladba systému**, více informací naleznete v příslušném technickém listu.

Sika MonoTop®-412 N lze aplikovat ručně běžnými metodami pro aplikaci opravných malt nebo metodou mokrého stříkání. V obou případech doporučujeme minimálně 2 hodiny před aplikací dostatečně navlhčit podklad. Podklad udržujte mokrý, 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, dojde k 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. aplikace ochranných prostředků, zakrytí textilií nebo polyetylenovou fólií apod.

ČIŠTĚNÍ NÁRADÍ

Očistěte veškeré použité nářadí a aplikační vybavení ihned po aplikaci pomocí vody. Vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky.

OMEZENÍ

- Více informací naleznete v Metodické příručce pro Opravy betonu použitím malt Sika nebo v požadavcích normy ČSN EN 1504-10
- Neaplikujte na přímém slunečním záření a/nebo za silného větru
- Nepřidávejte větší množství vody než je doporučeno maximální množství
- Aplikujte pouze na zdravý a předem připravený podklad
- Během zahlazování povrchu nepřidávejte do směsi žádnou další vodu, došlo by k barevným odchylkám a možnému vzniku trhlin
- Čerstvě aplikovanou maltu chraňte před zmrznutím a 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.

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 N

Červen 2018, Verze 01.01

020302040030000204

SikaMonoTop-412N-cs-CZ-(06-2018)-1-1.pdf

