

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
- Velmi dobrá odolnost vůči rozmrazovacím posypovým solím
- 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, certifikováno Oznameným subjektem č.1020, CE Osvědčení č.1020-CPR-020041821, označeno CE značením.
- ITC Zlín - protokol na odolnost vůči CHRL č. 412503450-01
- Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung - test dynamického zatížení - měření přídržnosti po dynamické zatížení - č. VII.1/126904/1, datum vydání 1.7.2008
- Zpráva o měření specifické elektrické odolnosti malty, Hochschule für Technik Rapperswil, datum vydání 14.4.2010

INFORMACE O PRODUKTU

Chemická báze	Cement odolný proti síranům, vybrané kamenivo a přísady
Balení	25 kg pytel
Skladovatelnost	12 měsíců od data výroby

Podmínky skladování	Skladujte v suchu a chladu, v originálních, neotevřených a nepoškozených obalech.		
Vzhled / Barva	Šedý prášek		
Maximální velikost zrna	D _{max} : 2 mm		
Objemová hmotnost	Objemová hmotnost čerstvé malty ~ 2,1 kg/l		
Obsah rozpustných chloridových iontů	≤ 0,05 %		EN 1015-17

TECHNICKÉ INFORMACE

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

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
	Sika MonoTop®-2001 Bond&Protect	
	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

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.

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 nebo za silného větru
- Nepřidávejte větší množství vody než je doporučené 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

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Uživatel si musí před použitím jakýchkoliv výrobků přečíst nejnovější bezpečnostní listy. Informace a rady týkající se bezpečné manipulace s chemickými výrobky, jejich skladování a likvidace najdou uživatelé v nejnovějších bezpečnostních listech obsahující fyzikální, ekologické, toxikologické a jiné údaje týkající se bezpečné manipulace s výrobkem.

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. Odštípnuté vrstvy, křehký, oslabený a poškozený beton 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 přílnavost nebo způsobit korozi. Povrch může být upraven pomocí abrazivního tryskání nebo vysokotlakým vodním paprskem do SA 2 (ISO 8501-1). Pro specifické požadavky se držte instrukcí dle ČSN EN 1504-10.

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, Sika MonoTop®-2001 Bond&Protect nebo SikaTop® Armatec®-110 EpoCem (viz technické listy). V případě použití spojovacího můstku musí být následná opravná malta aplikována systémem „vlhký do vlhkého“.

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.). 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 ze 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 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 N 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 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 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 a aplikační vybavení ihned po aplikaci pomocí vody. Vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky.

MÍSTNÍ OMEZENÍ

Upozorňujeme, že v důsledku specifických místních předpisů se deklarovaná data a doporučená použití tohoto produktu mohou v jednotlivých zemích lišit. Přesné údaje o produktu a jeho použití naleznete v místním produktovém listu.

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

Březen 2022, Verze 01.04

020302040030000204

SikaMonoTop-412N-cs-CZ-(03-2022)-1-4.pdf

