

PRODUKTOVÝ LIST

Sikacrete®-213 F

Vermikulitová protipožární malta aplikovaná mokrým stříkáním

POPIS PRODUKTU

Sikacrete®-213 F je jednosložková cementová malta pro ochranu před požárem pro aplikaci mokrým stříkáním. Vhodná pro protipožární ochranu všech typů železobetonových budov a inženýrských staveb včetně tunelů. Obsahuje fylosilikátové kamenivo, které je vysoce účinné v odolnosti proti teplu uhlovodíkových požárů. Protipožární vlastnosti umožňují menší tloušťku požární ochrany než srovnatelný beton. Tloušťka protipožární vrstvy závisí na stanovené požární odolnosti.

POUŽITÍ

- Protipožární ochrana betonových a železobetonových konstrukcí vystavených riziku požáru, např. tunelů.
- Protipožární ochrana betonových prvků vyztužených uhlíkovými kompozity FRP (Sika® CarboDur® a SikaWrap®).
- Prefabrikovaná lehká malta pro omítání a štukování určená pro vnitřní i vnější použití na stěny, stropy, sloupky a příčky podle EN 998-1:2016.

VLASTNOSTI / VÝHODY

- Suchá maltová směs dodávaná v pytlích.
- Aplikace mokrým stříkáním s minimálním zpětným odrazem materiálu.
- Snadné dokončení povrchu hladítkem nebo dřevěným hladítkem.
- Minimální tloušťka vrstvy pro splnění požadavků požárních předpisů.
- Během požáru nepřispívá ke vzniku kouře ani toxických zplodin.
- Dosažitelná požární odolnost > 240 minut.
- Monolitická vrstva bez spár.
- Lehký systém s nízkou objemovou hmotností a paropropustnými vlastnostmi.
- Vysoká tepelná a akustická izolace.
- Snadná údržba a oprava.

UDRŽITELNÝ ROZVOJ

- Třída emisí VOC GEV-EMICODE® EC1 PLUS.
- Certifikace / osvědčení pro LEED® v4 a v4.1 BETA.

SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- 3hodinová zkouška požární odolnosti podle EN 1363-1 (křivka RWS), VSH, protokol č. 20200010.
- 4hodinová zkouška požární odolnosti podle křivky Lachenbrand, VSH, protokol č. 20090011.
- 4hodinová zkouška požární odolnosti přes systémy SikaWrap® a CarboDur®, NRC, protokoly č. B4247.1 a B4247.2.
- Požární odolnost podle požární křivky RABT-ZTV (požár v tunelu při průjezdu vlaku), ENALOS.
- Označení CE a prohlášení o vlastnostech podle EN 998-1 – průmyslově vyráběná lehká malta (LW) pro vnitřní a vnější použití na stěny, stropy, sloupky a příčky.
- Stupně požární odolnosti – certifikace BXUV podle ANSI/UL 263 pro USA a BXUV7 podle CAN/ULC-S101 pro Kanadu, leden 2020:
 - BXUV.N856 – nosník zesílený deskami Sika CarboDur® a tkaninami SikaWrap®.
 - BXUV.N857 – nosník zesílený tkaninami SikaWrap®.
 - BXUV.X855 – sloup zesílený tkaninami SikaWrap®.

INFORMACE O PRODUKTU

Chemická báze	Portlandský cement, přísady a fylosilikátové kamenivo	
Balení	8 kg pytel a 380 kg ($\pm 10\%$) bigbag Varianty balení viz platný ceník.	
Vzhled / Barva	Šedý prášek	
Skladovatelnost	12 měsíců od data výroby při správném skladování v neporušeném neotevřeném, originálním uzavřeném obalu	
Podmínky skladování	Výrobek musí být skladován v originálních, neotevřených a nepoškozených obalech v suchu při teplotách mezi $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+30\text{ }^{\circ}\text{C}$. Vždy se řiďte informacemi na obalu.	
Objemová hmotnost	Prášek	$\sim 0,5\text{ kg/l}$
	Čerstvě aplikovaná malta	$\sim 1,0\text{ kg/l}$ (stříkaná)
	Po 28 dnech zrání	$\sim 0,6\text{ kg/l}$ (stříkaná)
Maximální velikost zrna	$\sim 3\text{ mm}$	

TECHNICKÉ INFORMACE

Pevnost v tlaku	$\geq 1,0\text{ N/mm}^2$ po 28 dnech (Třída CS I) Testováno na stříkané maltě.	(EN 1015-12)
Tahová přídržnost	$\geq 0,15\text{ N/mm}^2$ po 28 dnech Testováno na stříkané maltě při použití spojovacího můstku Sika MonoTop®-1010.	(EN 1015-12)
Reakce na oheň	Eurotřída A1	
Odolnost vůči difuzi vodních par	$\mu \leq 6$	(EN 1015-19)
Teplná vodivost	$\lambda_{10, \text{suché}} \approx 0,12\text{ W/m}\cdot\text{K}$ (tabulk. prům. hodnota, $P=50\%$)	(EN 1745:2012)
Absorpce vody	W_{c0}	(EN 1015-18)

APLIKAČNÍ INFORMACE

Poměr míchání	7,1-9,8 l vody na pytel 8 kg 338-465 l vody na bigbag 380 kg	
Spotřeba	$\sim 4,5\text{--}5,5\text{ kg/m}^2/10\text{ mm}$ tloušťky Tato hodnota je teoretická a nezohledňuje žádný dodatečný materiál potřebný v důsledku pórovitosti povrchu, profilu povrchu, výškových nerovností, ztrát materiálu apod.	
Tloušťka vrstvy	10 až 40 mm (na vrstvu)	
Teplota vzduchu v okolí	$5\text{ }^{\circ}\text{C}$ min. / $30\text{ }^{\circ}\text{C}$ max.	
Teplota podkladu	$5\text{ }^{\circ}\text{C}$ min. / $30\text{ }^{\circ}\text{C}$ max.	

Skladba systému

Adhezní můstek

- Sika MonoTop®-1010

Výztuž

Stavba

Tunely*

Ostatní stavby

Typ výztuže

Pozinkovaná nebo nerezová ocel

Podle aplikační tloušťky**

* Vždy se doporučuje lehká síťovina, aby se zabránilo odlepení maltové vrstvy.

** Podrobnější informace poskytne technické oddělení Sika.

Protipožární malta

- Sikacrete®-213 F, aplikační tloušťka závisí na návrhové požární odolnosti.

Ochrana povrchu

Stavba

Tunely a ostatní stavby

Tunely

Ostatní stavby

Expozice

Vnitřní a normální expozice

Vystavení mrazu, cyklům zmrazení a rozmrazení, rozmrazovací soli. Vylepšená odolnost proti mechanickému opotřebení (s utěsněním pórů).

Vystavení CO₂, mrazu, cyklům zmrazení a rozmrazení, rozmrazovací soli. Vylepšená odolnost proti mechanickému opotřebení (s utěsněním pórů).

Ochrana povrchu (příklady**)

Není vyžadována ochrana

Sikagard®-340 WCT
Sikagard®-260 WPU

Hydrofobní impregnace:
Sikagard®-705 L
nebo Sikagard®-706 Thixo
Nepružný nátěr:
Sikagard®-675 W ElastColor substrat (bezbarvý)
nebo Sikagard®-320
Pružný nátěr:
Sikagard®-5500
nebo Sikagard®-330 EL

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.

DALŠÍ DOKUMENTACE

Podrobné informace o aplikaci naleznete v Metodické příručce pro Sikacrete®-213 F.

OMEZENÍ

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

VYBAVENÍ PRO APLIKACI

Zvolte nejvhodnější zařízení požadované pro daný projekt:

Příprava podkladu

- Vysokotlaké čištění vodním paprskem.

Míchání

- Vhodná míchačka s nuceným oběhem.

Aplikace

- Mokrý stříkání – kombinované zařízení pro míchání a stříkání nebo samostatné stříkací zařízení včetně veškerého potřebného příslušenství, odpovídajícího rozsahu aplikace.

Produktový list

Sikacrete®-213 F

Září 2026, Verze 07.01

020302100110000006

Dokončení povrchu

- Hladítko (PVC nebo dřevěné).
- Houba.

PŘÍPRAVA PODKLADU

Beton:

1. Aplikujte pouze na pevný a řádně připravený podklad.
2. Před aplikací betonový povrch předvlhčete do stavu nasyceného vodou, avšak povrchově suchého podkladu.

Ochrana FRP:

- Kompozitní materiály FRP, jako jsou polymery vyztužené uhlíkovými nebo skleněnými vlákny, musí být vytvrzené, čisté, suché a stabilní.
- Z povrchu odstraňte veškerý uhlíkový prach.
- Pokud se na povrchu epoxidové pryskyřice vytvořil výkvět, musí být před aplikací Sikacrete®-213 F odstraněn.
- Povrch FRP kompozitu opatřete primerem Sikadur®-300, Sikadur®-330 (pro SikaWrap®) nebo Sikadur®-30 (pro Sika® CarboDur®).
- Čerstvý epoxidový primer přesypte křemičitým pískem, aby byla zajištěna optimální přilnavost malty Sikacrete®-213 F.

MÍCHÁNÍ

1. Do vhodné míchací nádoby nebo zařízení nalijte minimální doporučené množství čisté vody.
2. Za pomalého míchání postupně přidávejte prášek do vody.
3. Důkladně míchejte minimálně 5 minut. V případě potřeby přidejte další vodu, maximálně však do stanoveného maximálního množství, dokud nedosáhnete hladké a homogenní konzistence.

Důležité: Konzistenci čerstvé malty je nutné zkontrolovat po každém namíchání.

APLIKACE

Důsledně dodržujte aplikační postupy uvedené v Metodické příručce pro Sikacrete®-213 F, aplikačních návodech a pracovních pokynech, které musí být vždy přizpůsobeny skutečným podmínkám na stavbě.

Důležité:

- Neaplikujte na přímém slunci anebo za silného větru.
- Nepřidávejte vodu nad doporučené dávkování.

Aplikace stříkáním – mokré stříkání

1. Čerstvě namíchaný Sikacrete®-213 F naplňte do vhodného zařízení pro mokré stříkání a aplikujte jej na předem navlhčený podklad. Zajistěte aplikaci v rámci stanovené minimální a maximální tloušťky vrstvy a zabraňte vzniku dutin.
2. Pokud se materiál aplikuje ve více vrstvách, musí být každá vrstva před aplikací následující vrstvy dostatečně zatvrdlá, aby se zabránilo sesouvání nebo stékání materiálu.

Sika CZ, s.r.o.

Bystřická 1132/36

CZ-624 00 Brno

tel: +420 546 422 464

sika@cz.sika.com

www.sika.cz



Produktový list

Sikacrete®-213 F

Září 2026, Verze 07.01

020302100110000006

Poznámka: Podle potřeby použijte lehké drátěné pletivo.

Aplikace stříkáním – suché stříkání

Aplikace Sikacrete®-213 F metodou suchého stříkání je možná. Pro podrobné informace o aplikaci kontaktujte technickou službu Sika.

Dokončení povrchu

Povrch upravte na požadovanou strukturu pomocí vhodného nářadí, a to nejpozději do jedné hodiny po aplikaci, v závislosti na teplotě a vlhkosti.

Důležité: Během dokončování povrchu nepřidávejte další vodu, protože by mohlo dojít ke změně zabarvení a vzniku trhlin.

OŠETŘOVÁNÍ BĚHEM VYTVRZOVÁNÍ

Čerstvou maltu ihned chraňte před mrazem a předčasným vysycháním vhodným způsobem ošetřování, např. pomocí ošetřovacího přípravku, vlhké geotextílie, polyetylenové fólie, tepelně izolačních příkrývek apod.

Důležité: Ošetřovací přípravky nesmí být použity v případech, kdy by mohly negativně ovlivnit následně aplikované výrobky nebo systémy.

ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

Okamžitě po použití očistěte veškeré nářadí a aplikační vybavení vodou. 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.

Sikacrete-213F-cs-CZ-(09-2026)-7-1.pdf

