

## PRODUKTOVÝ LIST

Sikacrete<sup>®</sup>-213 F

Protipožární malta aplikována stříkáním za mokra

## POPIS PRODUKTU

Sikacrete<sup>®</sup>-213 F je 1-komponentní cementová malta pro ochranu před požárem pro aplikaci stříkáním na mokro. Vhodná pro požární 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

- Požární ochrana betonových a železobetonových konstrukcí vystavených riziku požáru
- Protipožární ochrana betonového prvku vyztuženého FRP (Sika<sup>®</sup> Carbodur<sup>®</sup> & SikaWrap<sup>®</sup>)
- Továrně vyrobená lehká malta pro omítání a štukování (LW) určená pro vnitřní i vnější použití na stěny, stropy, sloupy a příčky podle EN 998-1:2016

## VLASTNOSTI / VÝHODY

- Balená suchá maltová směs
- Aplikace mokrým nástřikem
- Minimální tloušťka vrstvy v souladu s protipožárními předpisy
- Nepřispívá k tvorbě kouře nebo toxických výparů při požáru
- Nízká hmotnost, nízká hustota
- Povrch se snadno povrchově upraví stěrkou nebo dřevěným hladítkem
- Dosažitelná požární odolnost > 240 minut
- Minimální riziko odskočení omítky

## SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- 3 hod požární zkoušky podle EN 1363-1 (RWS curve), VSH, Report č. 20200010
- 4 hod požární zkoušky, Lachenbrand curve, VSH, Report č. 20090011
- 4 hod požární odolnost železobetonových konstrukcí zesílených výrobky Sika Carbodur a SikaWrap, NRC, Reports č. B4247.1 & B4247.2
- Prohlášení o vlastnostech podle EN 998-1 Malta pro vnitřní a vnější omítky - lehká malta LW, označeno CE značením

## INFORMACE O PRODUKTU

Chemická báze	Portlandský cement, přísady a fylosilikátové kamenivo
Balení	9 kg pytel Varianty balení viz platný ceník.
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 °C a +30 °C. Vždy se řiďte informacemi na obalu.
Vzhled / Barva	Šedý prášek

Maximální velikost zrna	~3 mm	
Objemová hmotnost	Prášek	~0,5 kg/l
	Čerstvě aplikovaná malta	~1,0 kg/l (stříkáno)
	Aplikovaná po 28 dnech	~0,6 kg/l (stříkáno)

## TECHNICKÉ INFORMACE

Pevnost v tlaku	~1,5 N/mm <sup>2</sup>	(EN 1015-12)
Tahová přídržnost	≥ 0,25 MPa	
Tepelná vodivost	$\lambda_{10, \text{ suché}} \approx 0,14 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ Tepelná vodivost materiálu při průměrné teplotě 10 °C v suchém stavu, tabulka A.12 50 % kvantil	(EN 1745:2012)
Absorpce vody	$W_{c0}$	(EN 1015-18)
Odolnost vůči difuzi vodních par	$\mu \leq 6$	
Odolnost vůči zmrazovacím solím	Aby byl povrch malty odolný proti mrazu, zmrazovacím cyklům a rozmrazovacím solím, musí být ošetřen Sikagard® Wallcoat T.	
Reakce na oheň	Eurotřída A1	

## SYSTÉMOVÉ INFORMACE

Skladba systému	<b>Propojovací Primer</b> ▪ Sika MonoTop®-910 N	
	<b>Výztuž</b>	
Stavba	Tunely*	<b>Typ výztuže</b> Pozinkovaná nebo nerezová ocel. Průměr drátu 1 - 2 mm. Velikost oka 50 mm
	Ostatní stavby	Podle aplikační tloušťky**
* Vždy se doporučuje lehká síťovina, aby se zabránilo odlepení maltové vrstvy.		
** Podrobnější informace poskytne technické oddělení Sika.		
<b>Protipožární malta</b> ▪ Sikacrete®-213 F		
<b>Ochrana povrchu</b>		
Stavba	<b>Expozice</b>	<b>Ochrana povrchu</b>
Tunely a ostatní stavby	Vnitřní a normální expozice	Není vyžadována ochrana
Tunely	Vystavení mrazu, cyklům zmrazení a rozmrazení, rozmrazovací soli. Vylepšená odolnost proti mechanickému opotřebení (s vymeletým póry)	Sikagard® Wallcoat T Sikagard® Wallcoat AT
Ostatní stavby	Vystavení mrazu, cyklům zmrazení a rozmrazení, rozmrazovací soli. Vylepšená odolnost proti mechanickému opotřebení (s vymeletým póry)	Sikagard®-675 W ElastoColor

## APLIKAČNÍ INFORMACE

Poměr míchání	8–10 l vody na 9 kg pytel
Spotřeba	~5–6 kg/m <sup>2</sup> /10 mm tloušťky Tento výpočet je teoretický a neumožňuje žádný další materiál z důvodu pórovitosti povrchu, profilu povrchu, rozdílů úrovní nebo plýtvání atd.
Tloušťka vrstvy	Minimum: 10 mm Maximum: 40 mm (na vrstvu)
Teplota vzduchu v okolí	5 °C min. / 30 °C max.
Teplota podkladu	5 °C min. / 30 °C max.

### 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.

### 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

Vyberte nejvhodnější vybavení požadované pro projekt:

##### Příprava podkladu

- Systém pro vysokotlaké tryskání vodou

##### Míchání

- Vhodná míchačka s nuceným oběhem

##### Aplikace

- Mokrý nástřik - vše v jednom míchacím a stříkacím zařízení nebo samostatné stříkací zařízení a veškeré doplňkové vybavení, které vyhovuje aplikačním objemům

##### Dokončování

- Štěrka (PVC nebo dřevěná)
- Houba

#### KVALITA PODKLADU / PŘEDPŘÍPRAVA

##### Beton:

**Důležité:** Podklad musí mít hloubku drsnosti > 2 mm.

- Aplikujte pouze na zdravé, připravené podklady.
- Před aplikací betonové povrchy předem navlhčete na úroveň nasyceného, povrchově suchého stavu.

##### FRP ochrana:

- FRP kompozitní materiály, jako jsou polymery vyztužené uhlíkem a skelnými vlákny, musí být vytvrzené, čisté, suché a stabilní.
- Odstraňte veškerý uhlíkový prach z povrchu.
- Pokud došlo u epoxidová pryskyřice k blushingu, musí být před instalací Sikacrete®-213 F vyčištěna.
- Kompozitní povrch FRP natřete epoxidem Sikadur®-300, Sikadur®-330 (pro SikaWrap®) nebo Sikadur®-30 (pro Sika® Carbodur®).
- K přilnutí nehořlavé malty Sikacrete®-213 F prosypejte kamenivo do mokrého základního nátěru.

##### MÍCHÁNÍ

**Důležité:** Konzistenci je nutné kontrolovat po každém míchání.

1. Nalijte minimální doporučené množství čisté vody do vhodné míchací nádoby / zařízení.
2. Za pomalého míchání přidejte prášek do vody.
3. Důkladně promíchejte po dobu nejméně 5 minut a v případě potřeby přidejte další vodu až do maximálního stanovené množství a upravte na požadovanou konzistenci, abyste dosáhli hladké konzistentní směsi.

##### APLIKACE

Důsledně dodržujte instalační postupy definované v metodické příručce, aplikačních příručkách a pracovních pokynech, které musí být vždy přizpůsobeny aktuálním podmínkám stavby.

**Důležité:** Vyhněte se aplikaci na přímém slunci a/nebo silném větru.

**Důležité:** Nepřidávejte vodu nad doporučené dávkování.

##### Aplikace stříkáním - mokré stříkání

**Poznámka:** Podle potřeby použijte lehkou drátěnou síť.

1. Umístěte mokrou směs Sikacrete®-213 F do vhodného zařízení pro mokré stříkání a naneste na předem zvlhčený podklad mezi minimální a maximální tloušťkou vrstvy bez vytváření dutin.
2. Tam, kde se mají vytvářet vrstvy, aby se zabránilo stékání nebo sesouvání, musí se každá vrstva nechat zavadnout (na vryp nehtu) před nanesením dalších vrstev systémem „vlhké do vlhkého“.

## Dokončování povrchu

**Důležité:** Během povrchové úpravy nepřidávejte další vodu, protože to může způsobit změnu barvy a popraskání.

- Proveďte konečnou úpravu na požadovanou texturu povrchu pomocí vhodných dokončovacích nástrojů do jedné hodiny po aplikaci v závislosti na teplotě a vlhkosti.

## OŠETŘOVÁNÍ BĚHEM VYTVRZOVÁNÍ

**Důležité:** Vytvrzovací hmota se nesmí používat, pokud by mohly nepříznivě ovlivnit následně aplikované produkty a systémy.

- Čerstvou maltu okamžitě chraňte před mrazem a předčasným sušením vhodnou metodou vytvrzování, např. vytvrzovací hmota, vlhká geotextilní fólie, polyetylenová fólie, termofólie atd.

## ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

Ihned 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](http://www.sika.cz).

Sika CZ, s.r.o.

Bystrcká 1132/36

CZ-624 00 Brno

tel: +420 546 422 464

[sika@cz.sika.com](mailto:sika@cz.sika.com)

[www.sika.cz](http://www.sika.cz)



Produktový list

Sikacrete®-213 F

Leden 2022, Verze 06.03

020302100110000006

