



## PRODUKTOVÝ LIST

# SikaEmaco® N 5100 FC

(formerly MasterEmaco® N 5100FC)

Rychle tuhnoucí, polymerem modifikovaná, vlákny vyztužená krycí malta

### POPIS PRODUKTU

SikaEmaco® N 5100 FC je jednosložková, polymerem modifikovaná, rychle tuhnoucí krycí malta pro dokončovací opravy. Splňuje požadavky třídy R2 podle normy EN 1504-3.

SikaEmaco® N 5100 FC je materiál připravený k použití, který obsahuje speciální cementy, dobře tříděné písky, pečlivě vybrané polymery a vlákna (polyakrylonitril) pro snížení smrštění a zlepšení fyzikálních a aplikačních vlastností.

Po smíchání s vodou vytvoří maltu s velmi jemnou krémovou konzistencí. SikaEmaco® N 5100 FC lze snadno nanášet ručně nebo hladítkem či stříkat od tloušťky 0,5 mm (výplň otvorů) až do 7 mm. Malé opravované plochy lze reprofilovat až do tloušťky 10 mm.

### POUŽITÍ

SikaEmaco® N 5100 FC je ideální pro jemné dokončovací a vyrovnávací opravy na velkých svislých a nadzemních plochách, kde je zapotřebí rychlé tuhnutí s krátkou dobou přelakování.

SikaEmaco® N 5100 FC lze použít jako výplň otvorů po vyfouknutí v prefabrikovaném průmyslu nebo všude tam, kde je třeba opravit drobné defekty v betonových konstrukcích. Lze jej aplikovat v interiéru i exteriéru, na svislé i nadzemní plochy, v suchém i vlhkém prostředí:

- Hrany balkonů
- Fasády budov
- Parapetní zdi
- Prefabrikované panely
- Hrany nosníků

### VLASTNOSTI / VÝHODY

- Složení s nanotechnologií minimalizuje smršťování a sklon k praskání.
- Vynikající aplikační vlastnosti a cit na hladítku.
- Snadná a účinná aplikace postříkem pro velké aplikace.
- Hladká, krémová, ale nehrudkující malta.
- Vynikající vyhlazovací vlastnosti.
- Lze ji použít až do hloubky a k vyplnění děr v betonu.
- Rychlé tuhnutí: lze přelakovat za pouhé 4 hodiny (při teplotě +20 °C).
- Dobrý vývoj pevnosti přesahující požadavek třídy R2 normy EN 1504 část 3.
- Jednotná betonová malta šedé barvy.
- Nízký modul pružnosti.
- Je v podstatě samovytvrzující

## INFORMACE O PRODUKTU

Balení	SikaEmaco® N 5100 FC je k dispozici ve 20 kg papírových pytlích.
Skladovatelnost	12 měsíců při skladování za níže uvedených skladovacích podmínek.
Podmínky skladování	Před aplikací skladujte při okolní teplotě, mimo dosah přímého slunečního záření, v chladných a suchých skladovacích podmínkách a na paletách chráněných před deštěm. Žádné trvalé skladování při teplotě vyšší než +30 °C.
Vzhled / Barva	betonový šedý prášek (standardní výrobek) světle šedý prášek (na vyžádání)
Maximální velikost zrna	0,3 mm
Celkový obsah chloridových iontů	≤ 0,02 % (EN 1015-17)

## TECHNICKÉ INFORMACE

Pevnost v tlaku	1 den	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>	(EN 12190)
	7 dní	≥ 20 N/mm <sup>2</sup>	
	28 dní	≥ 25 N/mm <sup>2</sup>	
Modul pružnosti v tlaku	Cca. 11 000 N/mm <sup>2</sup>	(EN 13412)	
Odolnost vůči vytažení	Beton	28 dní	≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>
	Teplotní cyklování s ponořením do rozmrazovacího solného roztoku (50 cyklů)	28 dní	≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>
	Teplotní cyklování s náporovým skřápením (50 cyklů)	28 dní	≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>
	Teplotní cyklování za sucha (50 cyklů)	28 dní	≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>
	(EN 1542) (EN 13687-1) (EN 13687-2) (EN 13687-4)		
Smrštění	Tendence k tvorbě trhlin podle normového DIN vzorku - typ V	žádné praskání až do 150 dnů	
Ring Test - rozlítí	test "Coutinho Ring"	žádné praskání až do 150 dnů	
Kapilární absorpce	28 dní	≤ 0,5 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>	
	(EN 13057)		

## APLIKAČNÍ INFORMACE

Objemová hmotnost čerstvé malty	Cca. 1,8 g/cm <sup>3</sup>
Spotřeba	Cca. 1,500 kg prášku je potřeba na přípravu 1m <sup>3</sup> čerstvé malty. Z 20 kg pytle se získá přibližně 13,6 litru malty po smíchání s 3,8 litry vody na pytel.
Tloušťka vrstvy	0,5 mm (pro výplň děr) až 7 mm jako vyrovnávací malta, resp. 10 mm pro drobné opravy.
Teplota produktu	+5 °C až +30 °C
Teplota vzduchu v okolí	+5 °C až +30 °C
Poměr míchání	3,8 – 4,5 l míchání s vodou na 20 kg.
Teplota podkladu	+5 °C až +30 °C
Zpracovatelnost	30 - 45 minut*

Počáteční doba tuhnutí	45 - 75 minut*
Konec doby tuhnutí	60 -120 minut* *Při teplotě 21±2°C a 60±10% relativní vlhkosti. Vyšší teploty tyto časy zkracují a nižší teploty je prodlužují.
Čekací doba / přetíratelnost	Přibližně po 4 hodinách (při teplotě +20 °C) lze překrýt paropropustnými ochrannými nátěry Sikagard.

## PLATNOST HODNOT

Veškeré technické údaje uvedené v tomto produkto-  
vém listu vycházejí z laboratorních zkoušek. Z důvodu  
okolností, jež nejsme schopni ovlivnit, mohou být sku-  
tečně naměřené hodnoty odlišné.

## OMEZENÍ

- Neaplikujte SikaEmaco® N 5100 FC při teplotách niž-  
ších než +5 °C nebo vyšších než +30 °C.
- Nepřidávejte cement, písek nebo jiné složky, které by  
mohly ovlivnit vlastnosti SikaEmaco® N 5100 FC.
- Nikdy nepřidávejte vodu nebo čerstvou maltu do  
maltové směsi, která již začala tuhnout.
- Udržujte poměr mísící vody mezi doporučenými hod-  
notami.
- Čerstvě nanesený materiál chraňte před deštěm po  
dobu minimálně 24 hodin.
- V případě vysokých teplot, větrného počasí a přímé-  
ho slunečního záření chraňte maltu před příliš rych-  
lým vysušením (např. opakovaným kropením vodou  
nebo zakrytím PE fólií).

## ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZ- PEČNOST

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

## INSTRUKCE PRO APLIKACI

### KVALITA PODKLADU

Tvrdość a trvanlivost betonu jsou stále důležitějšími  
parametry pro přípravu podloží. To platí zejména pro  
opravu a/nebo ochranu betonu formulovaného podle  
nejnovějších betonářských technologií. Doporučuje se  
proto předem stanovit diagnózu, aby bylo možné těm-  
to parametrům přizpůsobit volbu a způsob přípravy  
podpory. Další informace získáte u místního zástupce  
společnosti Sika.

### PŘÍPRAVA PODKLADU

Beton musí být zcela vytvrzený, čistý a zdravý, aby byla  
zajištěna dobrá přilnavost. Všechny volné stopy beto-  
nu nebo malty, prach, mastný olej atd. musí být od-  
straněny. Poškozený nebo znečištěný beton by měl být  
odstraněn, aby se získal klíčovaný povrch. Doporučují  
se neúderové/vibrační metody čištění, např. tryskání,  
pískování nebo vysokotlaký vodní paprsek.

Po přípravě povrchu by mělo být na povrchu betonové  
konstrukce jasně viditelné kamenivo.

Připravený podklad by měl být před aplikací SikaEma-  
co® N 5100 FC předem namočen, nejlépe po dobu 24  
hodin, nejméně však 2 hodiny. Povrch musí být matně  
vlhký, ale bez stojaté vody.

### MÍCHÁNÍ

Pytle otevřete krátce před zahájením míchání. Poško-  
zené nebo otevřené pytle by se neměly používat.  
Do čisté nádoby nalijte minimální množství směsné vo-  
dy.

Potřebná voda na míchání: V závislosti na požadované  
konzistenci: 3,8 až 4,5 litru na 20 kg pytel. Používejte  
pouze čistou, nekontaminovanou vodu.

Prášek SikaEmaco® N 5100 FC přidávejte rychle a ply-  
nule a míchejte vhodnou lopatkou připojenou k výkon-  
né elektrické vrtačce s pomalými otáčkami (max. 400  
ot./min.) po dobu 3 minut, dokud není dosaženo plas-  
tické konzistence bez hrudek v maltě. Maltu nechte 2  
až 3 minuty odpočinout a poté ji krátce promíchejte a  
v případě potřeby upravte její konzistenci.

Poznámka: Maltu znovu nezpracovávejte přidáním  
další vody. V případě potřeby vodu přidejte, ale nikdy  
nepřekračujte maximální potřebu vody!

### APLIKACE

Minimální teploty musí být dodrženy během aplikace a  
po dobu nejméně 8 hodin po ní, aby došlo k optimální-  
mu vytvrzení výrobku.

Povrch musí být matně vlhký, ale bez stojaté vody.

#### Ruční aplikace:

Při použití jako vyrovnávací nátěr naneste tenkou stěr-  
kovou nebo kontaktní vrstvu namíchané směsi SikaE-  
maco® N 5100 FC přímo na připravený vlhký podklad a  
teprve poté ji rozetřete do požadované tloušťky.

Má-li být výrobek použit pouze k vyplnění výdudů,  
vetřete materiál přímo do pórů např. jutovou tkaninou  
nebo jej seškrábněte hladítkem. Veškerý přebytečný  
materiál co nejdříve odstraňte.

### **Aplikace postříkem:**

Nejprve naneste tenkou kontaktní vrstvu a poté naná-  
šejte SikaEmaco® N 5100 FC, dokud nedosáhnete po-  
žadované tloušťky vrstvy. Stříkání s potřebným tlakem  
zlepší přilnavost SikaEmaco® N 5100 FC.

Poznámka: Při přelakování konstrukčních prvků (např.  
mostů...) vždy nanázejte SikaEmaco® N 5100 FCC v mi-  
nimální tloušťce 5 mm.

### **Dokončení:**

Vyhlazení hladítkem nebo finální úpravu pomocí plo-  
vovací hmoty nebo houby lze provést, jakmile malta za-  
čne tuhnout, obvykle po přibližně 20 až 60 minutách (v  
závislosti na tloušťce vrstvy) při 20 °C.

Za těchto podmínek prostředí lze maltu SikaEmaco® N  
5100 FC přibližně po 4 hodinách překrýt parotěsnými  
ochrannými nátěry Sikagard. Další informace získáte u  
místního zástupce společnosti Sika.

Poznámka: Při nižších teplotách a/nebo vyšší vlhkosti  
se tyto časy prodlužují.

### **OŠETŘOVÁNÍ BĚHEM VYTVRZOVÁNÍ**

V případě vysokých teplot, větrného počasí a přímého  
slunečního záření chraňte maltu před příliš rychlým vy-  
sušením (např. opakovaným kropením vodou nebo za-  
krytím PE fólií).

### **ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ**

Nářadí a míchačku je třeba po použití ihned očistit vo-  
dou. Vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanic-  
ky.

## **MÍSTNÍ OMEZENÍ**

Upozorňujeme, že v důsledku specifických místních  
předpisů se deklarovaná data a doporučená použití to-  
hoto produktu mohou v jednotlivých zemích lišit. Přes-  
né údaje o produktu a jeho použití naleznete v míst-  
ním produktovém listu.

## **PRÁVNÍ DODATEK**

Informace a zejména doporučení k aplikaci a použití  
výrobků společnosti Sika koncovými uživateli jsou po-  
skytovány v dobré víře na základě stávajících znalostí a  
zkušeností společnosti Sika s těmito výrobky za před-  
pokladu řádného skladování, nakládání a používání za  
běžných podmínek v souladu s doporučeními společ-  
nosti Sika. V praxi nelze vzhledem k rozdílům v materi-  
álech, podkladech a ve skutečných podmínkách v da-  
ném místě dovozovat z těchto informací ani z písem-  
ných 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 vy-  
zkoušet, zda je výrobek vhodný pro zamýšlené použití  
a účel. Společnost Sika si vyhrazuje právo změnit vlast-  
nosti svých výrobků. Je nutné respektovat majetková  
práva třetích osob. Veškeré objednávky přijímáme v  
souladu s Obchodními a dodacími podmínkami v plat-  
ném 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**

SikaEmaco® N 5100 FC

Červen 2024, Verze 01.01

02030200000002033

SikaEmacoN5100FC-cs-CZ-(06-2024)-1-1.pdf

