STAVÍME NA DŮVĚŘE

PRODUKTOVÝ LIST

SikaEmaco® S 5450 PG

(formerly MEmaco S 5450PG)

Vysoce pevnostní, vlákny vyztužená, tekutá malta na opravy betonu s kompenzací smrštění, třída R4 podle EN 1504-3; tloušťka aplikace 20 až 200 mm.

POPIS PRODUKTU

SikaEmaco® S 5450 PG je jednosložková opravná malta na beton s vysokou pevností, vysokým modulem a kompenzací smrštění, která splňuje požadavky třídy R4 podle normy EN 1504-3.
SikaEmaco® S 5450 PG je materiál připravený k použití, který obsahuje síranovzdorný portlandský cement (HSR LA), hydraulická pojiva, dobře tříděné písky, vybraná polymerní vlákna (PAN - polyakrylonitryl) a speciální přísady, které výrazně snižují riziko a výskyt smršťovacích trhlin.
Po smíchání s vodou vytváří SikaEmaco® S 5450 PG maltu tekuté nebo sypké konzistence, kterou lze snadno nanášet ručně nebo strojně.
SikaEmaco® S 5450 PG lze použít v tloušťkách od 20 mm do 200 mm.

POUŽITÍ

SikaEmaco® S 5450 PG se používá pro opravy konstrukčního betonu metodou bednění a lití:
- Sloupy, příčníky a pilíře všech mostů
- Námořní a jiné civilní stavby
- Zařízení na úpravu vody a kanalizaci
- Oblasti s přeplněnou výztuží, kde není možná ruční aplikace nebo aplikace postřikem

VLASTNOSTI / VÝHODY

- Složení s nanotechnologií minimalizuje smršťování a sklon k praskání
- Žádná segregace ani krvácení
- Dlouhá doba otevření
- Vysoký průtok pro plné zhutnění i v místech s přetíženými ocelovými konstrukcemi
- Pro ruční nebo strojní aplikaci
- Pro betonové náhrady do tloušťky 200 mm v jedné vrstvě
- Lze rozšířit o čisté, suché kamenivo pro aplikace přesahující tloušťku 200 mm
- Dobrý vývoj pevnosti přesahující požadavky třídy R4 normy EN 1504-3
- Mimořádně nízká smrštitelnost pro dlouhou životnost
- Vyžaduje se pouze jednoduchá standardní příprava povrchu
- Vynikající odolnost proti mrazu a rozmrazování
- Vysoká odolnost proti karbonataci
- Odolný vůči síranům
- Velmi nízká propustnost pro vodu a chloridy

SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- CE značení a vydáno Prohlášení o vlastnostech podle EN 1504-3, třída R4

INFORMACE O PRODUKTU

Balení	SikaEmaco® S 5450 PG je dostupný v 25 kg papírových pytlech.
Skladovatelnost	12 měsíců od data výroby, pokud je skladován 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	šedý prášek

Maximální velikost zrna	1,5 mm	
Celkový obsah chloridových iontů	≤ 0,01 %	(EN 1015-17)

TECHNICKÉ INFORMACE

Pevnost v tlaku	1 den	≥ 15 N/mm²	(EN 12190)
	7 dní	≥ 40 N/mm²	
	28 dní	≥ 55 N/mm²	
	Všechny údaje byly stanoveny při +21 °C		
Modul pružnosti v tlaku	≥ 23 000 N/mm²		(EN 13412)
Pevnost v ohybu	1 den	≥ 4 N/mm²	(EN 12190)
	7 dní	≥ 6 N/mm²	
	28 dní	≥ 8 N/mm²	
	Všechny údaje byly stanoveny při teplotě +21 °C		
Odolnost vůči vytažení	Přilnavost k betonu po 28 dnech	≥ 2,7 N/mm²	(EN 1542)
	Přilnavost k betonu po zmrazení a rozmrazení (50 cyklů se solí)	≥ 3,0 N/mm²	(EN 13687-1)
	Přilnavost k betonu po náporovém skrápění (50 cyklů)	≥ 3,0 N/mm²	(EN 13687-2)
	Přilnavost k betonu po cyklování za sucha (50 cyklů)	≥ 3,0 N/mm²	(EN 13687-4)
Smrštění	Žádné trhlinky do 180 dnů		
Ring Test - rozlití	Žádné trhlinky do 180 dnů		
Odolnost vůči karbonataci	dk ≤ Ref. Beton		(EN 13295)
Reakce na oheň	Komp. A1		(EN 13501-1)

APLIKAČNÍ INFORMACE

Objemová hmotnost čerstvé malty	cca 2,2 kg/l	
Spotřeba	(a) Konzistence tekutiny Na přípravu 1 m³ čerstvé malty je zapotřebí přibližně 1,900 kg prášku. Z jednoho 25 kg pytle se získá přibližně 13 litrů malty. (b) Tekutá konzistence Na přípravu 1 m³ čerstvé malty je zapotřebí přibližně 2 000 kg prášku. Z jednoho 25 kg pytle se získá přibližně 12,5 litru malty	
Tloušťka vrstvy	20 až 200 mm	
Teplota produktu	+5 °C až +30 °C	
Teplota vzduchu v okolí	+5 °C až +30 °C	
Poměr míchání	plynulá konzistence	3,1 – 3,5 l vody na 25kg pytel
	tekutá konzistence	3.5 – 4.0 l vody na 25kg pytel
Teplota podkladu	+5 °C až +30 °C	
Zpracovatelnost	Přibližně 60 minut při teplotě +21±2 °C a relativní vlhkosti 60±10 %. Vyšší teploty tuto dobu zkrátí a nižší teploty ji prodlouží.	

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

- SikaEmaco® S 5450 PG je opravná malta na beton, žádná přesná malta. Pro strojní injektáž se podívejte na náš sortiment výrobků Sikagrout®
- SikaEmaco® S 5450 PG neaplikujte při teplotách pod +5 °C ani nad +30 °C
- Nepřidávejte cement ani jiné látky, které by mohly ovlivnit vlastnosti SikaEmaco® S 5450 PG
- K ukládání malty nepoužívejte vibrátor
- Nikdy nepřidávejte vodu nebo čerstvou maltu do maltové směsi, která již začala tuhnout
- Udržujte poměr směšovací vody mezi doporučenými hodnotami.

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

PŘÍPRAVA PODKLADU

Beton musí být zcela vytvrzený, čistý a zdravý, aby byla zajištěna dobrá přilnavost. Všechny volné stopy betonu nebo malty, prach, mastný olej atd. musí být odstraněny. Beton musí mít minimální přímou pevnost v tahu 1,5 N/mm².
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.
Okraje opravy seřízněte ve svislém směru do hloubky minimálně 20 mm.
Pokud je viditelná výztužná ocel, očistěte ji na minimální stupeň Sa 2 podle ISO 8501-1 / ISO 12944-4. Zajistěte, aby byla čistá i zadní strana výztuže. Pouze v případě znečištění betonu chloridy by měla být výztuž chráněna použitím SikaEmaco® P 5000 AP nebo Sika MonoTop®-1010.
Připravený podklad by měl být před aplikací SikaEmaco® S 5450 PG předem namočen, nejlépe na 24 hodin, nejméně však 2 hodiny. Povrch musí být matně vlhký, ale bez stojaté vody.
Bednění musí být pevné a vodotěsné. Na vnitřní líc bednění naneste lehce separační prostředek Sika® .
Naplňte bednění vodou, abyste vyzkoušeli jeho těsnost, a předem namočte podklad. Během pokládky je třeba zajistit odvod předem namočené vody a odvzdušnění. Betonový podklad musí být v okamžiku aplikace nasycen vodou, bez volně stojící vody.

MÍCHÁNÍ

Míchejte pouze plné pytle. Poškozené nebo otevřené sáčky by se neměly používat.
Do čisté nádoby nalijte minimální množství vody na míchání.
Potřebná mísicí voda: Pro dosažení tekuté (na lití) konzistence je zapotřebí 3,5 až 4,0 litrů na 25 kg pytle. Tekuté konzistence lze dosáhnout při použití 3,1 až 3,5 litru na 25kg pytel. Používejte pouze čistou nekontaminovanou vodu.
Prášek SikaEmaco® S 5450 PG přidávejte rychle a plynule a míchejte vhodnou lopatkou připojenou k výkonné elektrické vrtačce s pomalými otáčkami (max. 400 ot./min.) po dobu 3 minut, dokud není dosaženo tekuté nebo tekoucí konzistence bez hrudek v maltě.
Poznámka: V případě potřeby přidejte vodu, nikdy však nepřekračujte maximální potřebu vody!
Při použití v tloušťce větší než 200 mm musí být směs rozšířena o čisté kamenivo s vhodným tříděním (např. 4 - 8 nebo 8 - 16 mm), a to maximálně do 30 až 35 % celkové hmotnosti suché směsi.

APLIKACE

Pro optimální vytvrzení výrobku musí být teplota při aplikaci SikaEmaco® S 5450 PG mezi +5 °C a +30 °C.
Materiál lze pokládat nebo čerpat za bednění nebo vylévat do oblasti opravy záplat.
SikaEmaco® S 5450 PG se lije průběžně na místě s tekutou konzistencí, přičemž se do bednění umisťuje pouze z jedné strany, aby mohl unikat vzduch. Je samozhutnitelný, aniž by vyžadoval vibrace, a to i v konstrukcích, které jsou silně vyztužené nebo mají složitý tvar.
Ponechte bednění na místě co nejdéle, nebo zajistěte řádné vytvrzení.
SikaEmaco® S 5450 PG lze také nanášet v sypké konzistenci v místech vodorovných oprav záplat štětcem do povrchových nerovností podkladu. Další materiál nalévejte až do požadované tloušťky mokrý do mokrého.

ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

Nářadí a míchačku je třeba po použití ihned očistit 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.

Sika CZ, s.r.o.
Bystrcká 1132/36
CZ-624 00 Brno
tel: +420 546 422 464
sika@cz.sika.com
www.sika.cz