Construction

Sika® Patch-5

Rychle tuhnoucí a tvrdnoucí, 1komponentní, cementová malta vyztužená vlákny, pro opravy průmyslových podlah a betonových prvků

Popis výrobku

Sika® Patch-5 je 1komponentní rychle tuhnoucí a tvrdnoucí cementová malta na opravy průmyslových podlah a betonových prvků.

Konzistence malty lze nastavit změnou množství záměsové vody v souladu s pokyny v tomto technickém listu.

Použití

Sika® Patch-5 splňuje požadavky dle ČSN EN 1504-3 (třída R4) a ČSN EN 13813 (CT-C70-F7-AR0,5).

Sika® Patch-5 je vhodná pro opravy průmyslových podlah v interiéru i exteriéru, pro obnovu silničních spojů a upevnění šachet, a všude tam, kde je vyžadováno rychlé vytvrzení a výborná odolnost proti mechanickému opotřebení.

- vhodné pro opravy betonu (Zásada 3, metoda 3.1 a 3.2 podle EN 1504-9). Obnovení betonové konstrukce náhradou její části (poškozené budovy, mosty, infrastruktura apod.).
- vhodné pro zesilování betonových nosných konstrukcí (Zásada 4, metoda 4.4 podle EN 1504-9). Zvyšuje únosnost struktury betonu díky doplnění vrstvy malty.
- vhodné jako ochrana nebo obnovení pasivace (Zásada 7, metoda 7.1 a 7.2 podle EN 1504-9). Pro zvětšení tloušťky krycí vrstvy betonu nebo náhrada kontaminovaného nebo karbonatovaného betonu.

Výhody

- rychle tuhnoucí a rychle tvrdnoucí
- tekutá – „samonivelační“ díky technologii Sika® ViscoCrete®
- snadné míchání a aplikace
- velmi vysoká mechanická odolnost vůči opotřebení (třída AR0,5)
- rychlá a dobrá zpracovatelnost
- bez smrštění
- nastavitelná konzistence (dle množství záměsové vody)
- nekorozivní
- odolná vůči solím a posypovým látkám

Zkušební zprávy

Testy

Odpovídá požadavkům ČSN EN 1504-2 a ČSN EN 13813.

Vydáno Prohlášení o vlastnostech č. 02 03 02 04 004 0 000008 1021, certifikováno Oznámeným subjektem č.0546.

Údaje o výrobku

Barva	Cementový prášek, tmavě šedý prášek.
Balení	25 kg

Skladování

Podmínky skladování / Trvanlivost	12 měsíců od data výroby pouze v originálních, neotevřených, nepoškozených obalech. Chraňte před vlhkostí a mrazem.

Technické údaje

Chemická báze	Cement vyztužený vlákny, na bázi Silicafume.	
Objemová hmotnost	1,39 ± 0,05 kg/l (suchý prášek) ~ 2,3 kg/l (čerstvá malta)	(UNI 8995)
Maximální velikost zrna	Max. 4,5 mm	
Tloušťka vrstvy	Min. 15 mm / max. 50 mm	
Konzistence	Pomocí střásacího stolku: ~ 280 mm (množství záměsové vody 13 %) Pomocí obráceného kužele (Abrams): Počátek: 89 cm Po 20 minutách: 85 cm (Při +20 °C, množství záměsové vody 13 %)	(EN 1015-3) (EN 206)

Mechanické / Fyzikální vlastnosti

Pevnost v tlaku (EN 196-1)

Stáří	+5 °C	+10 °C	+20 °C
1 hodina	-	-	> 14 N/mm^2
2 hodiny	> 4 N/mm^2	> 19 N/mm^2	> 30 N/mm^2
4 hodiny	> 26 N/mm^2	> 30 N/mm^2	-
24 hodin	> 45 N/mm^2	> 47 N/mm^2	> 48 N/mm^2
7 dní	-	-	> 60 N/mm^2

Pevnost v tahu	≥ 9,6 N/mm^2 po 28 dnech	(EN 196-1)

Požadavky

Požadavky / výsledky podle EN 1504-3 třída R4 a EN 13813:

	Zkušební metoda	Výsledky	Požadavky (R4)
Pevnost v tlaku (28 dní)	EN 12190	> 70,0 N/mm^2	≥ 45 N/mm^2
Obsah chloridových iontů	EN 1015-17	≤ 0,05 %	≤ 0,05 %
Soudržnost	EN 1542	2,5 N/mm^2	≥ 2,0 N/mm^2
Odolnost proti karbonataci	EN 13295	vyhovuje	menší než u referenčního betonu
Modul pružnosti	EN 13412	32,6 GPa	≥ 20 GPa
Tepelná slučitelnost, část 1 Zmrazování a tání	EN 13687-1	> 2,0 N/mm^2	≥ 2,0 N/mm^2 (po 50 cyklech)
Kapilární absorpce	EN 13057	0,068 kg x m^{-2} x h$^{-0,5}$	≤ 0,5 kg x m^{-2} x h$^{-0,5}$
Průnik chloridových iontů	EN 13396	0,055 %	Deklarovaná hodnota
Nebezpečné látky (Cr ^{VI})	EN 196-10	< 0,0002 %	< 0,0002 %
Reakce na oheň	EN 13501-1	A1	Eurotřída
Odolnost proti obrusu	EN 13892-4	AR0,5 (33 µm)	Deklarovaná hodnota

Informace o systému

Aplikační podrobnosti

Množství záměsové vody

3,0 – 3,5 l pitné vody na 25 kg prášku (tj. 12 – 14 %)

Při aplikaci na šikmé plochy lze množství vody snížit až na 10 % (tj. 2,5 l vody na 25 kg prášku).

Teplota podkladu

min. +5 °C / max. +30 °C

Teplota okolí

min. +5 °C / max. +30 °C

Spotřeba / Dávkování

~ 2,0 kg/m^2/mm

Aplikace

Kvalita podkladu

Beton:
Betonový podklad musí být pevný, bez volných a pískových částic, bez prachu a nečistot. Zvláště musí být odstraněny vrstvy oleje a mastnoty a cementové kaly, které se nalézají na povrchu. Při tahovém namáhání v oblasti zalitých kotev dbejte na dostatečnou pevnost betonu.

Příprava podkladu

Podklad musí být připraven vhodnými mechanickými metodami, doporučujeme vysokotlaké tryskání nebo pískování. Musí být otevřena povrchová struktura.

Všechny savé podklady musí být dobře předvlhčeny, v prohlubních však nesmí zůstat stát žádná přebytečná voda.

Obvod opravované plochy vymezte (ohraničte) řezem do hloubky min. 5 mm.

Míchání

Sika® Patch-5 vsypte do nádoby s předem odváženým množstvím záměsové vody. Míchejte minimálně 3 minuty až do dosažení homogenní směsi.

Během míchání se snažte, aby se do směsi přimíchalo co nejméně vzduchu.

Míchejte pouze celá balení (mohlo by dojít k nerovnoměrnému rozložení kameniva).

Míchací zařízení

Pro míchání použijte nízkootáčková elektrická míchadla (max. 300 ot./min.) nebo jiná vhodná míchací zařízení.

Aplikace

Namíchaný produkt nanášejte na podklad předem navlhčený až do úplné nasycenosti nebo do předem připraveného bednění. Produkt není nutné zhutňovat (díky jeho samonivelačním vlastnostem).

Rozprostřete do požadované tloušťky vrstvy pomocí hladítka nebo zednické lžíce.

Při aplikaci více balení aplikujte metodou „vlhký do vlhkého“ (pro zachování neviditelných spojů).

Nepřidávejte dodatečně vodu po zamíchání. Udržujte povrch malty min 24 hodin po aplikaci ve vlhku, chraňte před vysušením, sluncem, větrem a deštěm minimálně 24 hodin po aplikaci.

Čištění nářadí

Všechna použití zařízení a náčiní očistěte ihned po ukončení aplikace vodou.

Vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky.

Zpracovatelnost

+10 °C	+20 °C	+30 °C
~ 30 minut	~ 20 minut	~ 20 minut

CE značení

Odpovídá požadavkům ČSN EN 13813:2002.

Uvedený výrobek patří pod výrobky uvedené v ČSN EN 13813 „Potěrové materiály a podlahové potěry“ třídy CT-C70-F7-AR0,5. Musí být označeny CE značkou.

Odpovídá požadavkům ČSN EN 1504-2:2004: Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí – Definice, požadavky, kontrola jakosti a hodnocení shody – Část 2: Systémy ochrany povrchu betonu . Třída R4, zásady 3, 4 a 7, metody 3.1, 3.2, 4.4, 7.1 a 7.2 podle EN 1504-9:2008.

Uvedený výrobek musí být označeny CE značkou podle Přílohy ZA.1. Vydáno Prohlášení o vlastnostech 02 03 02 04 004 0 000008 1021.

Důležitá upozornění

V případě nutnosti aplikace vrstvy o tloušťce vyšší než 50 mm kontaktujte technické oddělení firmy Sika.

Míchání musí být provedenou pouze vhodnými mechanickými míchacími prostředky, ruční míchání není vhodné a nezaručuje optimální funkčnost produktu.

Po zamíchání již ke směsi nepřidávejte vodu. Nepřekračujte maximální doporučené množství záměsové vody.

Aplikovaný materiál udržujte vlhký minimálně 24 hodin po aplikaci.

Aplikovaný materiál chraňte minimálně 24 hodin po aplikaci před mrazem, silným větrem, přímým slunečním zářením a deštěm.

Neaplikujte v případě předpovědi nepříznivých povětrnostních podmínek – mráz, déšť, silný vítr, vysoké teploty,…

V případě aplikace na velkých plochách kontaktujte technické oddělení firmy Sika.

Platnost hodnot

Hodnoty a data uvedená v tomto technickém listu jsou založena na výsledcích laboratorních testů. Tyto hodnoty se mohou při aplikaci v praxi lišit, což je mimo naši kontrolu.

Detailní informace o zdravotní závadnosti a bezpečnosti práce jsou spolu s bezpečnostními informacemi (např. fyzikálními, toxikologickými a ekologickými daty) uvedeny v bezpečnostním listu.

Aktuální technické a bezpečnostní listy, Prohlášení o shodě, Certifikáty najdete na internetové adrese www.sika.cz.

Bezpečnostní předpisy

- Při zpracování je nutné dodržovat bezpečnostní pokyny, platné předpisy příslušných úřadů o ochraně zdraví při práci.
- Při aplikaci používejte ochranný oděv, brýle a rukavice.
- Podrobnější údaje týkající se hygieny a bezpečnosti práce, ochrany životního prostředí jsou uvedeny v Bezpečnostním listu.
- Odstraňování odpadu - Odpad dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech.
- Odpad odvézt na skládku stavebního odpadu nebo předejte odborné firmě k likvidaci. Fólie je možné recyklovat.

Construction

Místní omezení

V závislosti na specifických místních omezeních se mohou výsledné vlastnosti tohoto výrobku v různých zemích lišit. Vždy se řiďte informacemi uvedenými v platném Technickém listu.

Právní dodatek

Uvedené informace, zvláště rady pro zpracování a použití našich výrobků, jsou založeny na našich znalostech z oblasti vývoje chemických produktů a dlouholetých zkušenostech s aplikacemi v praxi při standardních podmínkách a řádném skladování a používání. Vzhledem k rozdílným podmínkám při zpracování a dalším vnějším vlivům, k četnosti výrobků, různému charakteru a úpravě podkladů, nemusí být postup na základě uvedených informací, ani jiných psaných či ústních doporučení, vždy zárukou uspokojivého pracovního výsledku. Veškerá doporučení firmy Sika CZ, s.r.o. jsou nezávazná. Aplikátor musí prokázat, že předal písemně včas a úplné informace, které jsou nezbytné k řádnému a úspěch zaručujícímu posouzení firmou Sika. Aplikátor musí přezkoušet výrobky, zda jsou vhodné pro plánovaný účel aplikace. Především musí být zohledněna majetková práva třetí strany. Všechny námi přijaté objednávky podléhají našim aktuálním „Všeobecným obchodním a dodacím podmínkám“. Ujistěte se prosím vždy, že postupujete podle nejnovějšího vydání technického listu výrobku. Ten je spolu s dalšími informacemi k dispozici na našem technickém oddělení nebo na www.sika.cz.

Sika CZ, s.r.o.
Bystrcká 1132/36,
CZ 624 00 Brno

tel: +420 546 422 464
fax: +420 546 422 400
e-mail: sika@cz.sika.com
http://www.sika.cz