

Technický list
Datum vydání 10/2014
Identifikační č.:
020404020010000230 1180
SikaCeram®-213

SikaCeram®-213

Vysoce kvalitní cementové lepidlo s klasifikací C2TE podle ČSN EN 12004+A1

Popis výrobku

SikaCeram®-213 je zlepšené cementové lepidlo se sníženým skluzem a prodlouženou dobou zavadnutí, připravené pro míchání s odpovídajícím množstvím vody. Je vhodné pro lepení keramických obkladů a dlažby v interiéru a v exteriéru. SikaCeram®-213 splňuje požadavky ČSN EN 12004+A1:2012 pro klasifikaci **C2TE: Zlepšené cementové lepidlo se sníženým skluzem a prodlouženou dobou zavadnutí.**

Použití

- pro lepení různých druhů vysoce a nízko nasákavých dlažeb, jako například keramická dlažba, lisovaná, tažená nebo pálená dlažba
- pro lepení na svislé a vodorovné podklady v interiéru, pro vodorovné podklady v exteriéru
- pro lepení na podlahy s podlahovým topením
- pro lepení na existující starou dlažbu
- pro lepení na beton, maltu, sádkarton, cementotřískové desky
- pro lepení na anhydritové podklady (s penetrací)
- další podlahy, kde můžeme očekávat smršťování nebo teplotní expanzi
- kamenina, čedičová dlažba – zkoušky soudržnosti v agresivním prostředí (ČOV) provedeny na VUT Brně

SikaCeram®-213 je vhodný pro lepení v následujících oblastech:

- koupelny, kuchyně, balkóny, terasy, bazény apod.

Výhody

- tixotropický efekt - snížený skluz
- prodloužená doba zavadnutí
- vynikající přídržnost na většinu podkladů (beton, cementové malty, kámen, cihly, dlažba, klinkery ..)
- snadná použitelnost díky skvělé zpracovatelnosti a tixotropní konzistenci
- odolné vodě a povětrnostním podmínkám
- odolné vůči agresivnímu prostředí odpadních vod – vhodné pro lepení kameniny, čedičové dlažby

Zkušební zprávy

Testy

Odpovídá požadavkům pro CE značení – ČSN EN 12004+A1, C2TE.
Vydáno Prohlášení o vlastnostech 020404020010000230 1180.
VUT Brno – protokol č. 14/10/2189 ze dne 9.10.2014

Údaje o výrobku

Barva Šedý prášek

Balení 25 kg



Podmínky skladování / Trvanlivost	12 měsíců pouze v originálních, neotevřených, nepoškozených obalech od data výroby. Skladujte v chladu a suchu.
------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Technické údaje

Chemická báze	Portlandský cement, modifikované polymery a přísady.	
Objemová hmotnost	Čerstvé malty ~ 1600 kg/m ³ (při +20 °C)	
Zrnitost	D _{max} = 0,5 mm	(ČSN EN 12192-1)
Tloušťka vrstvy	max. 10 mm	

Mechanické / Fyzikální vlastnosti

Požadavky dle EN 12004

Vlastnost	Testováno dle	Požadavek
Vysoká tahová přídržnost:		
počáteční	ČSN EN 1348	≥ 1,0 N/mm ²
po ponoření ve vodě	ČSN EN 1348	≥ 1,0 N/mm ²
po působení tepla	ČSN EN 1348	≥ 1,0 N/mm ²
po cyklech zmražení - rozmražení	ČSN EN 1348	≥ 1,0 N/mm ²
Prodloužená doba zavadnutí .	ČSN EN 1346	≥ 0,5 N/mm ² ne méně než po 30 minutách
Skluz	ČSN EN 1308	≤ 0,5 mm
Reakce na oheň	ČSN EN 13501-1	E (CWFT)
Obsah Cr ⁶⁺	ČSN EN 196-10	≤ 0,0002 %
Obsah přírodních radionuklidů	Dle právních předpisů	≤ 150 Bq/kg ≤ 1,0 Bq/kg

Informace o systému

Skladba systému

Za normálních podmínek není nutná penetrace. Na následující problematické podklady se doporučuje penetrace:

Velmi savé podklady (sádkokarton, anhydritový potěr, atp.):

Sika[®] Level-01 Primer akrylátová penetrace na minerální podklady

Nesavé podklady:

Sika[®] Primer-21 W

rychle schnoucí, bez rozpouštědlová

SikaBond[®]- Rapid DPM

na bázi polyuretanové pryskyřice, velmi rychle vytvrzuje (prosypte křemičitým pískem).

Pokud je vyžadována pod dlažbu hydroizolační vrstva, použijte např. stěrku SikaTop[®] Seal-107, Sikalastic[®]-152 nebo nátěr Sikalastic[®]-200 W a těsnicí rohovou pásku SikaSeal[®] Tape-S.

Pro spárování použijte příslušné spárovací hmoty řady SikaCeram[®], které jsou dostupné v různých barvách.

Kontaktujte technické oddělení firmy Sika.

Aplikační podrobnosti

Spotřeba

Spotřeba lepidla může být různá v závislosti na typu dlaždic / obkladů a jejich velikosti, hrubosti podkladové vrstvy a použitím hladítka.

Hřeben hladítka	6x6 mm	8x8 mm	10x10 mm
SikaCeram [®] -213	~2,5 kg/m ²	~3,5 kg/m ²	~5 kg/m ²

Hodnoty odpovídají použití hřebenu v daném rozměru při hladkém podkladu.

Kvalita podkladu	Podklad musí být soudržný, bez cementového mléka, zbaven nečistot, oleje, tuků, dalších znečištění, volných a drobných částí.
Příprava podkladu	<p>Nesoudržný beton a cementové mléko musí být odstraněno. Podklad upravte, vyplňte nerovnosti apod. pomocí vhodné opravné malty Sika®. Veškerý prach, volný a drobný materiál musí být kompletně odstraněn z povrchu před aplikací pomocí koštěte nebo vysavače.</p> <p>Jestliže je podklad porézny, teplota vysoká a relativní vlhkost velmi nízká doporučujeme předvlhčení podkladu, zabraňte však místům se stojící vodou.</p> <p>Podklad musí být vyrovnán s nerovnostmi menšími než 5 mm, ideálně měřeno 2 m dlouhou latí, pokud podklad nespĺňuje tyto podmínky, vyrovnajte jej.</p> <p>Pokládka dlažby na stávající dlažbu či obklady:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zkontrolujte stávající podklad zda je pevný a soudržný – např. poklepáním - odstraňte dlažbu, která nedrží - mechanicky obruste glazování a odstraňte prach - ostatní typy dlažby omyjte čisticím prostředkem a poté důkladně čistou vodou. Pokud toto čištění nedostačuje, povrch obruste a odstraňte prach.
Aplikační podmínky / Omezení	
Teplota podkladu	+5 °C min. / +35 °C max.
Teplota okolí	+5 °C min. / +35 °C max.
Aplikace	
Míchání	7,0 až 7,25 l vody na pytel 25 kg
Nářadí pro míchání	SikaCeram®-213 míchejte ručním vřetenovým míchadlem (<500 ot./min.).
Doba míchání	Důkladně míchejte s čistou vodou po dobu nejméně 3 minut. Namíchaný materiál nechte cca 5 až 10 min odstát, poté znovu promíchejte cca 15 vteřin a Sika® Ceram-213 je připravený k použití.
Nářadí pro aplikaci	<p>SikaCeram®-213 se na podklad aplikuje pomocí zubové stěrky v takovém množství, které zajistí plné pokrytí zadní strany obkladu či dlažby.</p> <ul style="list-style-type: none"> - mozaika do 5 x 5 cm - zubová stěrka 4x4 mm - běžná dlažba a obklady (< 20 x 20 cm) - zubová stěrka 6x6 mm - velká dlažba a obklady (20x20 až 60x60 cm) - zubová stěrka 8x8 či 10x10 mm - větší rozměry dlažby jak 30 x 30 cm - naneste lepidlo na zadní stranu dlaždice i na podklad (tzv. „dvojkontakt“).
Metody aplikace	Naneste SikaCeram®-213 lžící na malou plochu v doporučené tloušťce. Poté použijte zubovou stěrku s odpovídající velikostí zubů. Nakonec přitlačte pevně dlažbu nebo obklad do lepidla.
Čištění nářadí	Veškeré použité nářadí ihned po aplikaci omyjte vodou. Vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky.
Zpracovatelnost	~ 3-4 hodiny (při +20 °C)
Doba korekce	Po dobu cca 50 min (+20 °C) mohou být obklady nebo dlažba mírně srovnávány
Poznámky k aplikaci	<p>Betonové podklady musí být starší 28 dní.</p> <p>Nepřekračujte množství vody potřebné k míchání, nanášejte na soudržný a připravený podklad. Nepřekračujte max. tloušťku vrstvy.</p> <p>Sádrové podklady musí mít min. tloušťku 10 mm a max. zbytkovou vlhkost 0,5%.</p> <p>Používejte SikaCeram®-213 v exteriéru a na podlahové vytápění pro dlaždice maximální velikosti do 2 200 cm² (např. 30x60 nebo 45x45 cm) a v interiéru pro dlaždice maximální velikosti do 3 600 cm² (např. 60x60 cm). Tyto limity jsou platné pro cementové podklady. Pro všechny ostatní druhy podkladu, prosím, kontaktujte technické oddělení Sika.</p> <p>Chraňte čerstvě nanesenou dlažbu nebo obklad před mrazem nebo deštěm.</p> <p>SikaCeram®-213 není vhodné pro aplikace:</p> <ul style="list-style-type: none"> - na dřevěné a kovové podklady - na starou venkovní dlažbu - na fasádu

Doba vytvrzení

před spárováním obkladů	min. 4-6 hod (+20 °C)
lehký provoz, spárování dlažby	min. 24 hod (+20 °C)
plné zatížení	min. 14 dní

Hodnoty a data uvedena v tomto technickém listu jsou založena na výsledcích laboratorních testů při teplotě 20°C ±2°C a relativní vlhkosti R.H. 50% ± 5%. Vyšší teploty zkracují uvedené hodnoty (označené *), nižší teploty naopak prodlužují.

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

Ochranná opatření

- 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.


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 úspěšnému 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.

Viz informace uvedené v Prohlášení o vlastnostech.

	
Sika CZ, s.r.o. Bystrcká 1132/36 CZ-624 00 Brno Výrobní závod č. 1180	
14	
020404020010000230 1180	
ČSN EN 12004:2007+A1:2012	
Označení C2TE: Zlepšené cementové lepidlo se sníženým skluzem a prodlouženou dobou zavadnutí.	
Reakce na oheň Pevnost spoje, vyjádřená jako: -počáteční tahová přídržnost Trvalá odolnost: -tahová přídržnost po tepelném stárnutí -tahová přídržnost po ponoření do vody -tahová přídržnost po cyklech zmrazení-rozmrazení Skluz Prodloužená doba zavadnutí Uvolňování nebezpečných látek	Třída E (CWFT) ≥1,0 N/mm ² ≥1,0 N/mm ² ≥1,0 N/mm ² ≥1,0 N/mm ² ≤ 0,5 mm ≥ 0,5 N/mm ² ne méně než po 30 minutách Obsah ²²⁶ Ra (index hmotnostní aktivity) – Vyhl.č.307/2002 Sb. Informace v bezp.listu podle Nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)



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>

