

Technický list
datum vydání 06/2011
Identifikační číslo:
02 04 02 03 005 0 000015
Sika® Ceram-520 TG

Sika® Ceram-520 TG

Cementová vysoce účinná malta pro spárování keramické dlažby

Popis výrobku

Sika® Ceram-520 TG je 1-komponentní, flexibilní, vysoce účinná cementová malta na spárování keramické dlažby, obsahuje tříděné křemičité kamenivo pro vyplnění spár keramické dlažby.

Sika® Ceram-520 TG vyhovuje požadavkům dle EN 13888 (CG2 AW: CG→ cementová báze, Třída 2→ zlepšená malta s doplňkovou charakteristikou, A→ vysoká otěruvzdornost, W→ snížená nasákavost vody.

Použití

Spárování keramické dlažby o šířce spár 2 až 20 mm:

- vnitřní a vnější spárování dlažby: svislé i vodorovné konstrukce
- terasy
- balkony
- podlahy s podlahovým vytápěním
- plavecké bazény

Spárování různých typů dlažeb:

- keramické, granitové, skleněné a mramorové mozaiky
- přírodní a umělý kámen
- kameninová keramika

Výhody

- dlouhotrvající vodoodpudivý efekt
- hladký povrch spár s velmi nízkou nasákavostí
- velmi otěruvzdorný
- snadné zabudování dlažby a následné čištění
- eliminované smršťení
- odolná vůči plísním
- pro spáry široké 2 až 20 mm bez tvorby trhlin
- vysoká odolnost vůči mrazu a tání (zmrazovací cykly)
- odolná UV záření
- vyhovuje požadavkům dle EN 13888 (typ CG2 AW→ **zlepšená cementová spárovací malta s doplňkovou charakteristikou, sníženou nasákavostí vody a vysokou otěruvzdorností**)

Zkušební zprávy

Testy Splňuje požadavky EN 13888 – test report ITC Zlín, protokol č.783501044/2008 z 20.2.2008

Údaje o výrobku

Barva Jemný prášek v různých barvách.



Balení	5 kg						
Skladování							
Podmínky skladování / Trvanlivost	12 měsíců od data výroby v originálním, dobře uzavřeném obalu, při uložení v suchu a chladu.						
Technická data							
Chemická báze	Portlandský cement, tříděný křemičitý písek, modifikované polymery, vybrané přísady.						
Objemová hmotnost	~ 1,9 kg/l						
Doba vytvrzení	Při +23 °C a 50% relativní vlhkosti vzduchu:						
	<table border="1"> <tr> <td>Doba na odstranění přebytečného materiálu</td> <td>15-30 minut (houbou a horkou vodou)</td> </tr> <tr> <td>Pochůznost</td> <td>min. 24 hodin</td> </tr> <tr> <td>Plné zatížení</td> <td>min. 7 dní</td> </tr> </table>	Doba na odstranění přebytečného materiálu	15-30 minut (houbou a horkou vodou)	Pochůznost	min. 24 hodin	Plné zatížení	min. 7 dní
Doba na odstranění přebytečného materiálu	15-30 minut (houbou a horkou vodou)						
Pochůznost	min. 24 hodin						
Plné zatížení	min. 7 dní						

Mechanické / Fyzikální vlastnosti

Požadavky EN 13888

	Požadavek dle EN 13888	Měřeno dle	Výsledek
Vysoká oteřuvzdornost	< 1000 mm ³	EN 12808-2	vyhovuje
Pevnost v ohybu po uložení za sucha	> 3,5 N/mm ²	EN 12808-3	vyhovuje
Pevnost v ohybu po vystavení zmrazovacím cyklům	> 3,5 N/mm ²	EN 12808-3	vyhovuje
Pevnost v tlaku po uložení za sucha	> 15 N/mm ²	EN 12808-3	vyhovuje
Pevnost v tlaku po vystavení zmrazovacím cyklům	> 15 N/mm ²	EN 12808-3	vyhovuje
Smrštění	< 2 mm/m	EN 12808-4	vyhovuje
Snížená nasákavost vodou po 30 minutách	< 2 g	EN 12808-5	vyhovuje
Snížená nasákavost vodou po 240 minutách	< 5 g	EN 12808-5	vyhovuje
Obsah přírodních radionuklidů	< 0,5	Metoda SÚJB předpis 307/2002	vyhovuje
Obsah chloridů (IV)	< 0,0002%	EN 196-10	vyhovuje

Informace o systému

Aplikační podrobnosti

Dávkování / Spotřeba

Závisí na velikosti dlažby a šířce spár.

Cca 0,2 – 0,5 kg/m² dlažby.

Následující tabulka ukazuje průměrnou spotřebu v závislosti na šířce spáry a velikosti dlaždic (spotřeba uvedená v kg/m²)

Rozměr dlaždic (cm)	Tloušťka spár			
	2 mm	5 mm	10 mm	20 mm
10 x 10	0,36	0,90	-	-
10 x 20	0,27	0,67	-	-
15 x 15	0,24	0,60	-	-
15 x 20	0,21	0,52	-	-
15 x 30	0,18	0,45	-	-
20 x 20	0,21	0,52	1,05	-
20 x 25	0,19	0,47	0,94	-
20 x 30	0,17	0,44	0,87	1,75
25 x 25	0,19	0,48	0,96	1,92
30 x 30	0,16	0,40	0,80	1,60

Kvalita podkladu

Podklad musí být čistý, zbavený veškerých nečistot, volných a nesoudržných částic, cementového mléka, olejů a mastnoty.

Příprava podkladu

Nesoudržný beton a/nebo volné částice musí být zcela odstraněny. Povrchová poškození jako jsou dutiny a hnízda musí být zcela odkryta.

Podklad upravte, vyplňte nerovnosti apod. pomocí vhodných opravných malt Sika® (např. SikaTop®, Sika® MonoTop® nebo Sika® Rep) nebo maltou s přídavkem přísady Sika® Latex®. Před pokládkou poté vyčkejte 24 až 48 hodin.

Veškerý prach, volný a drobný materiál musí být kompletně před aplikací z povrchu odstraněn zametením nebo vysátím vysavačem.

Lepidlo nebo malta použité na pokládku dlažby musí být před aplikací produktu Sika® Ceram-520 TG zcela vytvrdlé. (Bližší informace naleznete v příslušných technických listech).

Aplikační podmínky / Omezení

Teplota podkladu +5 °C min. / +25 °C max.

Teplota prostředí +5 °C min. / +25 °C max.

Teplota materiálu +5 °C min. / +25 °C max.

Pokyny pro aplikaci

Poměr míchání Voda : spárovací hmota = 1 : 3 (hmotnostně)

1,5 – 1,8 l vody na 5 kg směsi

Doba míchání	<p>Vsypete odměřené množství sypké směsi do předem odměřeného množství čisté vody a důkladně míchejte vhodným elektrickým míchadlem minimálně 3 minuty, až do dosažení homogenní směsi s jednotnou barvou bez hrudek. Namíchaný materiál nechte několik minut odležet (minimálně 5 minut), aby došlo k uniknutí přimíchaného vzduchu.</p> <p>Takto připravená směs je zpracovatelná po dobu cca 30 minut.</p> <p>Nikdy nepřidávejte vodu k již tvrdnoucí směsi.</p> <p>Během míchání se snažte přimíchat co nejméně vzduchu.</p>
Míchací nástroje	<p>Sika® Ceram-520 TG musí být důkladně promíchán pomocí míchačky s nuceným oběhem nebo nízkootáčkovým elektrickým míchadlem (600 ot./min.). Klasická stavební míchačka není vhodná.</p>
Aplikační metody / nářadí	<p>Sika® Ceram-520 TG je vhodné aplikovat pomocí špachtle nebo gumové stěrky kolmo na spáry až do jejich úplného vyplnění. Odstraňte přebytek malty a začistěte spáry vlhkou houbou.</p> <p>Během tvrdnutí dojde ke změně barvy malty, za normálních podmínek (+23 °C a 50% relativní vlhkost vzduchu) tato doba trvá cca 15 minut. Poté okamžitě očistěte spáry vlhkou houbou.</p> <p>Po dostatečném zaschnutí a vytvrzení malty očistěte dlažbu a vyleštěte ji suchou hadrou.</p> <p>Doba vytvrzení malty je závislá na typu dlažby a na okolních podmínkách.</p>
Čištění nářadí	<p>Očistěte všechny použité nástroje a zařízení pomocí vody ihned po použití. Vytvrzený materiál může být odstraněn pouze mechanicky.</p>
Zpracovatelnost	<p>~ 30 minut (při +23 °C)</p>
Poznámky k aplikaci / Omezení	<p>Veškeré uvedené doby v tomto technickém listu jsou uvedené pro teplotu +23 °C a 50% relativní vlhkosti vzduchu. Vyšší teploty zkracují, zatímco nižší teploty prodlužují uvedené doby.</p> <p>Vlivem vnějších podmínek během přípravy, aplikace a vytvrzení malty, může dojít k nepatrným barevným změnám u různých šarží aplikovaného produktu.</p> <p>Pro dosažení jednotného barevného vzhledu doporučujeme použít balení jedné šarže na celou plochu.</p> <p>Čištění vysoce nasákových nebo hrubě strukturovaných povrchů doporučujeme před aplikací vyzkoušet.</p> <p>Aplikace nesmí být provedena na zmrzlém podkladu, při přímém slunečním svitu, při silném větru nebo při velmi suchých povětrnostních podmínkách.</p>
Platnost hodnot	<p>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.</p> <p>Detailní informace o zdravotní závadnosti a bezpečnosti práce jsou spolu s bezpečnostními informacemi (např. fyzikálními, toxikologickými a ekologickými daty) uvedeny v bezpečnostním listu.</p> <p>Aktuální technické a bezpečnostní listy, Prohlášení o shodě, Certifikáty najdete na internetové adrese www.sika.cz.</p>
Bezpečnostní předpisy	<p>Ochranná opatření</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 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>

