

PRODUKTOVÝ LIST

SikaCeram®-500 Ceralastic

CEMENTOVÁ MALTA 2 V 1 - VODOTESNÁ MALTA A LEPIDLO NA OBKLADAČKY

POPIS PRODUKTU

SikaCeram®-500 Ceralastic je cementové, syntetickými vláknami vystužené, 1-komponentné, polymérami modifikované a voči alkáliám odolné lepidlo na obkladačky s dlhým otvoreným časom. Vhodné aj na hydroizoláciu a ako malta na ochranu betónu. Hrúbka vrstvy < 5 mm. Na použitie v interiéri aj exteriéri. Klasifikácie: EN 12004: C2 E S2. EN 14891: CM02P. EN 1504-2: PI-MC-IR. Materiál je možné použiť na bodové lepenie izolačných panelov v interiéri.

POUŽITIE

Lepidlo na dlažbu:

- Pokládka všetkých typov keramických obkladov, vrátane gresu veľkých rozmerov a malej hrúbky.
- Pokládka mramoru a prírodného kameňa (za predpokladu, že podklad nie je citlivý na vodu).
- Aplikácie v interiéri aj exteriéri, na stenách a podlahách.
- Pokládka na podlahách s podlahovým vykurovaním.
- Lepenie novej dlažby na starú v interiéri.
- Vhodné na aplikácie s vysokými prevádzkovými požiadavkami ako sú: bazény, priemyselné podlahy a podlahy s vysokým zaťažením, fasády.
- Bodové lepenie izolačných panelov.

Vodotesná malta pred aplikáciou lepidla na obkladačky a dlažbu:

- Bazény, terasy, balkóny, kúpelne, sprchovacie kúty - izolácia pred aplikáciou keramickej dlažby.
- Terasy a balkóny a všetky druhy povrchov priamo vystavené poveternostným vplyvom.

Ochrana betónu:

- Ochrana nádrží, zásobníkov, potrubí.
- Ochrana pred pôsobením posypových solí, rozmrazovacích a zmrazovacích cyklov a CO₂, predlžuje životnosť konštrukcie

VLASTNOSTI/ VÝHODY

- Lepidlo na dlažbu, hydroizolácia a malta na ochranu betónu v jednom produkte.
- 1-komponentný materiál
- Lepenie dlažby a obkladov na podlahe a stenách
- Aplikácia stierkou, štetkou, valčekom alebo striekaním
- Vynikajúca prídržnosť na všetkých typoch podkladov: cementových (vytvrdených, ale aj na nie úplne suchých), keramickej dlažbe, kameni, tehľách a dreve.
- Hydroizolácia / ochrana betónu a pokládka dlažby súčasne.
- Vysoko deformovateľné.
- Predĺžený otvorený čas.
- Škárovanie možné po 12. - 24. hodinách.
- Nižšia spotreba materiálu v porovnaní s bežnými systémami.
- Výstužná sieťka nie je potrebná.
- Vynikajúca schopnosť premostovať trhliny.
- Bodová fixácia izolačných panelov z polystyrénu, polyuretánovej peny a sklenených vlákien / rock wool.

OSVEDČENIA/ NORMY

Lepidlo na obkladačky:

CE značka zhody a Vyhlásenie o parametroch podľa EN 12004.

Hydroizolácia:

CE značka zhody a Vyhlásenie o parametroch podľa EN 14891.

Ochrana betónu:

CE značka zhody a Vyhlásenie o parametroch podľa EN 1504-2.

ÚDAJE O PRODUKTE

Chemická báza	Cement, vybrané plnivá, špeciálne vodotesné prísady, polyméry, vlákna
Balenie	20 kg vrecia
Vzhľad/ farba	Šedý prášok
Doba skladovania	9 mesiacov od dátumu výroby
Podmienky skladovania	Produkt musí byť skladovaný v originálnom, neotvorenom, nepoškodenom a uzatvorenom balení, v suchu a pri teplote medzi +5 °C a +35 °C. Dodržiavajte údaje na balení.
Hustota	Čerstvá malta: ~ 1.6 kg/l
Maximálna veľkosť zrna	Dmax: 0.315 mm
Vyhlásenie o výrobku	EN 12004: C2 E S2 EN 14891: CM O2P EN 1504-2: IP-MC-IR

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Priepustnosť CO ₂	SD ≥ 50 m	(EN 1062-6)
Priepustnosť vodnej pary	SD < 5 m (trieda I)	(EN ISO 7783:2012)
Kapilárna absorpcia	< 0.1 kg/m ² h ^{0.5}	(EN 1062-3)
Odolnosť proti rozmrazovacím cyklom a posypovým soľam	> 0.8 N/mm ²	(EN 13687-1)
Vodotesnosť	Bez prieniku (7 dní pri tlaku 1.5 bar)	(EN 14891 - A.7)
Schopnosť prekryvať trhliny	Požiadavka	Skúšobná metóda
Statické trhliny	> 0.50 mm	EN 1062-7 EN 1504-2
Dynamické trhliny (1000 cyklov)	bez trhlín	
Štandardné podmienky (+23°C)	≥ 0.75 mm	EN 14981
Nízka teplota (-5°C)	≥ 0.75 mm	
Nízka teplota (-20°C)	≥ 0.75 mm*	

* S výstužnou sieťkou / tkaninou

Pridržnosť	Požiadavka	Norma
Počiatočná	≥ 1.5 N/mm ²	(EN 14891)
Po kontakte s vodou	≥ 1.0 N/mm ²	
Po vystavení účinkom tepla	≥ 1.0 N/mm ²	
Po zmrazovacích cykloch	≥ 1.0 N/mm ²	
Po kontakte s vápenatou vodou	≥ 1.0 N/mm ²	
Po kontakte s chlórovou vodou	≥ 0.5 N/mm ²	

INFORMÁCIE O SYSTÉME

Skladba systému

Lepidlo na dlažbu:

V prípade dodržania uvedených podmienok nie je podkladný náter nutný. Pri nasledujúcich podkladoch je však použitie podkladného náteru potrebné:

Podklad	Primer
Sadrové alebo anhydritové potery	Sika® Primer-11 W
PVC, linoleum a staré vinylové podlahy	Sika® Primer-21 W

Hydroizolácia:

Umiestnenie tesniacich pásov v mieste škár (s malým a limitovaným pohybom) a na iných kritických miestach (rohy alebo spoje medzi rôznymi druhmi materiálov): hydroizolačná vrstva musí byť v tomto mieste poistená vloženou páskou Sika® Sealtape. Sika® Sealtape S a Sika® Sealtape F musia byť uložené do čerstvej vrstvy SikaCeram®-500 Ceralastic a uzatvorené druhou vrstvou. Sika® Sealtape-B je samolepiaca páska na báze butylu a môže byť nalepená priamo na suchý a čistý podklad. Dilatačné škáry (škáry s väčším pohybom) musia byť tesnené pomocou systému Sikadur-Combiflex® SG.

INFORMÁCIE O APLIKÁCIÍ

Pomer miešania	Aplikačná metóda	Dávkovanie vody
	Štandardné použitie	~ 4.8 litra (24% ± 1%) na 20 kg vrece
	Aplikácie na vertikálnych plochách	~ 4.0 litra (20% ± 1%) na 20 kg vrece

Hustota čerstvej malty	~1,6 kg/l
------------------------	-----------

Spotreba
Spotreba vždy závisí od tvaru podkladu, nerovnosti podkladu ako aj od techniky pokládky. Orientačná spotreba:

Lepidlo na dlažbu:

Veľkosť dlažby	Doporučené hladítko	Spotreba
Malá	8 mm pravouhlé zuby	~ 2.5 kg/m ²
Stredná	10 mm pravouhlé zuby	~ 3 kg/m ²
Veľká	15 mm zaoblené zuby	~ 6.5 kg/m ²

Hydroizolácia / ochrana betónu:

~ 1.2 kg/m² na mm hrúbky.

Hrúbka vrstvy	5,0 mm max.
Teplota okolitého vzduchu	min. +5°C, max. +30°C
Teplota podkladu	min. +5°C, max. +30°C
Čas dozrievania	~ 3 min.
Doba spracovania	~ 40 min. pri +23°C
Otvorený čas	30 min. (EN 1346)
Čakacia doba medzi vrstvami	3 hod.

Vytvrdzovanie
Chrániť pred dažďom 12-24 hodín po aplikácii.
Neaplikujte na priamom slnku a / alebo pri silnom vetre.

Schopnosť prevádzky	Použitie	Čakací čas
	Pochôdzny po	12 h
	Škárovanie podlahy po	24 h
	Škárovanie steny po	3 h
	Plná prevádzka po	48 h
	Naplnenie vodou po	2 h

POKYNY PRE APLIKÁCIU

KVALITA PODKLADU/ OŠETRENIE

Podklad musí byť správne vytvrdený, nosný, čistý, suchý a bez znečistení ako sú napr. prach, špina, olej, masnota, cementové mlieko, výkvetý, staré nátery a iné prostriedky na ošetrovanie betónu.

V závislosti od typu znečistenia použite vhodný spôsob prípravy podkladu ako sú napr. umývanie vodným lúčom, opieskovanie, čím sa odstránia všetky zvyšky predchádzajúcich povlakov, ktoré by mohli znížiť prídržnosť produktu k podkladu. Poškodený betón alebo potery vopred opraviť pomocou SikaTop alebo Sika MonoTop mált. Trhliny v popraskaných podkladoch vopred utesniť pomocou epoxidových živíc. Pri pokládke na starú keramickú dlažbu skontrolujte všetky dlaždice, či sú bezpečne a stabilné a použite odmastovací prostriedok na ich dôkladné očistenie.

Aby bolo možné správne realizovať hydroizolačnú vrstvu v bazénoch a nádržiach, doporučuje sa v mieste styku podlaha / stena urobiť vopred zaoblené fabióny a to pomocou mált SikaTop® alebo Sika MonoTop®. Škárky a medzery pri prestupoch potrubí, zálievkach otvorov v betóne, pri svetlách a inštalačných prvkoch, musia byť utesnené pomocou vhodných produktov Sikadur® alebo Sikaflex®.

Aplikácia za vysokých teplôt na nasiakavom podklade vyžaduje dôkladné predvlhčenie podkladu pred použitím materiálu. Zabráňte vzniku kaluží, podklad musí byť matne vlhký a v póroch nesmie stáť voda (podklad vodou nasýtený, na povrchu však suchý).

MIEŠANIE

SikaCeram®-500 Ceralastic miešať nízkootáčkovým miešacím zariadením (~ 500 ot./min.) so stanoveným množstvom vody. Dôkladne zmiešať, až kým nedosiahnete homogénnu zmes bez hrudiek. Po zmiešaní nechať produkt odstáť približne ~ 5 min., a pred aplikáciou krátko premiešať. Získaná zmes má tekutú konzistenciu, ktorá sa jednoducho rozotiera.

APLIKÁCIA

Lepidlo na dlažbu:

SikaCeram®-500 Ceralastic sa aplikuje pomocou zubovej stierky. Z dôvodu tekutej konzistencie sa pri štandardných aplikáciách lepidlo nanáša v jednej vrstve - len na podklad - pričom treba zabezpečiť úplné zmáčanie zadnej strany dlažby. Pri aplikácii na vertikálnych plochách sa materiál mieša s iným množstvom vody. Pomocou správne vybranej zubovej stierky materiál rozotrieť po ploche a dlažbu uložiť do čerstvého lepidla. Dlažba sa rukou zatlačí primeraným tlakom, aby sa zabezpečil kontakt s lepidlom a tým výborné priľnutie. V prípade, že sa na povrchu lepidla vytvorí film, utrite stierku a znova ňou prejdite po povrchu.

Hydroizolácia a ochrana betónu:

Po uložení tesniacich pásov podklad predvlhčiť a pomocou hladítka naniesť SikaCeram®-500 Ceralastic, pričom materiál dôkladne votrieť do podkladu, aby sa zabezpečila dobrá prídržnosť. Celková hrúbka vrstvy má byť aspoň 3 mm, pri aplikácii v dvoch vrstvách každá o hrúbke max. 2 mm. Po čakacom čase ~ 3 hodiny je vrstva pripravená na aplikáciu ďalšej vrstvy.

Po ~ 4 hodinách je možné vrstvu prekryť keramickou dlažbou. Na lepenie sa môžu použiť SikaCeram® cementové lepidlá na dlažbu triedy C2 (EN 12004), pretože sú kompatibilné s hydroizoláciou SikaCeram®-500 Ceralastic.

Hydroizolácia a lepenie dlažby v jednom kroku pomocou špeciálneho hladítka:

Aplikácia SikaCeram®-500 Ceralastic pomocou Ceralastic špeciálneho hladítka umožňuje zhotovenie monolitckej a súvislej hydroizolačnej vrstvy o hrúbke min. 2 mm. Podklad predvlhčiť a ihneď po aplikácii SikaCeram®-500 Ceralastic položiť dlažbu do čerstvej vrstvy a opatrne ju pritlačiť do správnej polohy. Celková hrúbka homogénnej a súvislej vrstvy má byť cca 4 a 5 mm.

Škárovanie:

Škárky medzi dlažbou musia byť vyplnené pomocou vhodnej cementovej alebo epoxidovej škárovacej hmoty. Škárovanie je možné začať ~ 12 hodín po pokládke dlažby. V prípade veľkorozmerovej dlažby sa doporučuje predĺžiť čakací čas na tak dlho, ako sa dá. Prevyšujúce množstvo čerstvého SikaCeram®-500 Ceralastic v škárach je nutné odstrániť, aby sa zabezpečila rovnomerná hrúbka škárovacej hmoty. SikaCeram® cementové alebo epoxidové škárovacie hmoty sú kompatibilné s SikaCeram®-500 Ceralastic. Pri aplikácii v exteriéri, alebo ak je to potrebné, doporučujeme na vyplnenie dilatačných škár a deliacich škár použiť (všeobecne každé 3-4 metre) tmely Sikaflex®.

ČISTENIE NÁRADIA

Všetky nástroje a náradie očistite vodou ihneď po použití. Vytvrdený materiál je možné odstrániť už len mechanicky.

LIMITY

- V bazénoch a pri vertikálnej aplikácii použiť SikaCeram®-500 Ceralastic v dvoch vrstvách a vždy prekryť dlažbou.
- Hydroizolácie a lepenie obkladov v jednom kroku nie sú povolené na vertikálnych plochách.
- Pri odstraňovaní nadbytočného materiálu zo škár dbajte na to, aby ste nepoškodili súvislú vrstvu na ploche pod dlažbou.
- Sádrové podklady musia mať vlhkosť max. 0.5%.
- Pri použití dlažby väčšej ako 60 cm v exteriéri doporučujeme zhotovenie dilatačných škár.
- Ak sa očakávajú prevádzkové teploty nižšie ako -20° C, doporučujeme vystuženie SikaCeram®-500 Ceralastic sieťkou zo sklenených vláken, odolnou proti alkáliám.
- SikaCeram®-500 Ceralastic špeciálne hladítka sú k dispozícii v dvoch rôznych veľkostiach: ø9 mm zaoblené zuby a 10x10 mm pravouhlé zuby. Výber SikaCeram®-500 Ceralastic špeciálneho hladítka závisí od veľkosti dlažby, aby sa zabezpečilo úplné pokrytie a homogénna aplikácia produktu pod dlažbou. Doporučujeme použitie hladítka so zubami 10 x 10 mm pre dlažbu veľkosti max. 25 x 25 cm, pre väčšie veľkosti použite hladítka so zaoblenými zubami ø9 mm. Dĺžka nastaviteľných ocelových profilov musí byť o 3 mm viac ako je veľkosť zuba, čo umožňuje aplikáciu homogénnej vrstvy 2 mm.
- V prípade pochybností kontaktujte oddelenie Tech-

nického servisu.

PLATNOSŤ HODNÔT

Všetky technické údaje v tomto produktovom liste sú uvedené na základe laboratórnych skúšok. Aktuálne namerané údaje sa preto môžu meniť v závislosti od okolností, ktoré sú mimo našej kontroly.

MIESTNE OBMEDZENIA

Upozorňujeme, že v dôsledku špecifických miestnych predpisov sa môžu deklarované údaje tohto produktu líšiť v závislosti od krajiny. Prosím, pozorne si preštudujte miestny produktový list pre presné informácie.

INFORMÁCIE O OCHRANE ZDRAVIA A BEZPEČNOSTI PRI PRÁCI

Informácie a pokyny týkajúce sa bezpečnej prepravy, manipulácie, skladovania a likvidácie chemických produktov nájdete v aktuálnom vydaní karty bezpečnostných údajov, ktorá obsahuje fyzikálne, ekologické, toxikologické a iné údaje týkajúce sa bezpečnej manipulácie s produktom.

PRÁVNE OZNÁMENIE

Informácie a najmä odporúčania, vzťahujúce sa na aplikáciu a použitie produktov spoločnosti Sika koncovými užívateľmi, sa poskytujú v dobrej viere na základe súčasných vedomostí a skúseností spoločnosti Sika s týmito produktmi, za predpokladu správneho skladovania, manipulácie a aplikácie za bežných podmienok v súlade s doporučeniami spoločnosti Sika. V praxi sa vzhľadom na rozdiely v materiáloch, podkladoch a v skutočných podmienkach na danom mieste nemôže vyvodzovať z týchto informácií ani z písomných odporúčaní, či iného poskytnutého poradenstva žiadna záruka za predaj alebo vhodnosť a použiteľnosť pre určitý účel, ani žiadna zodpovednosť vyplývajúca z akéhokoľvek právneho vzťahu. Spracovávateľ produktu musí vopred vyskúšať vhodnosť produktu pre plánované použitie a účel. Spoločnosť Sika si vyhradzuje právo na zmenu vlastností svojich produktov. Vlastnícke práva tretích strán musia byť dodržané. Všetky objednávky sa akceptujú v súlade s platnými všeobecnými obchodnými podmienkami. Užívateľia sú vždy povinní preštudovať si poslednú verziu príslušného produktového listu, ktorého kópiu zašleme na vyžiadanie alebo je k dispozícii na www.sika.sk

Sika Slovensko, spol. s r.o.

Rybničná 38/e

831 06 Bratislava

Tel.: +421 2 4920 0403

www.sika.sk



Produktový list

SikaCeram®-500 Ceralastic

Júl 2019, Verzia 01.02

020404020010000322

SikaCeram-500Ceralastic-sk-SK-(07-2019)-1-2.pdf