



Keraquick Maxi S1

Špeciálne, rýchlo tvrdnúce, cementové lepidlo so zníženým sklzom, predĺženou dobou zavädnutia a veľmi nízkym obsahom organických prchavých látok, určené na inštaláciu obkladových prvkov z kameňa, vrátane hrubých, veľkých formátov. Vhodné na aplikácie do lôžka s hrúbkou vrstvy 15 mm

KLASIFIKÁCIA VÝROBKU PODĽA EN 12004

Keraquick Maxi S1 je špeciálne (2), rýchlo tvrdnúce (F), cementové (C) lepidlo so zníženým sklzom (T) klasifikované ako C2FT S1.

Zhoda výrobku **Keraquick Maxi S1** je deklarovaná v **ITT certifikátoch č. 18/17627-2114 a č. 18/17627-2115** vydaných LGA Technological Center S.A. Laboratory.).

OBLASTI POUŽITIA

- Rýchle lepenie všetkých druhov keramických obkladových prvkov (jeden a dvakrát vypalované, porcelán, klinker, terracotta atď.) do lôžka hrúbky 15 mm, na nerovné povrchy a omietky v interiéri aj exteriéri, bez nutnosti vopred vyrovnávať podklad;
- Lepenie prírodného kameňa, ktorý nie je veľmi citlivý na vlhkosť a inštaláciu umelého kameňa v interiéri;
- Lepenie tenkých, porcelánových, obkladových prvkov na podlahy, steny a fasády;
- Lepenie na pôvodnú dlažbu z keramiky alebo kameňa v interiéri, za predpokladu, že vykazuje dostatočnú prídržnosť;
- Lepenie hrubých, veľkoformátových obkladových prvkov a dosiek z keramiky a kameňa;
- Bodové lepenie tepelnoizolačných panelov v interiéri ako napr. expandovaný polystyrén, sklenená a kamenná minerálna vlna, Heraklit (drevené vlákna s cementovým spojivom), zvukovo izolačné panely, korok atď.

Niektoré príklady použitia

- Opravy vo vysoko zaťažovaných priestoroch a tam,



kde je potrebné rýchle obnovenie prevádzky, ako napr. verejné priestory, reštaurácie, motoservisy, pasáže, supermarkety, showroomy atď.

- Rýchle lepenie alebo opravy v bazénoch, priemyselných stavbách (pivovary, víne pivnice, mliekarene, mraziarne atď.).
- Rýchle opravy v kúpeľniach, sprchách, kuchyniach, na balkónoch a terasách.
- Lepenie nenasiakavých obkladových prvkov na existujúce podlahy tam, kde by rýchlosť tvrdnutia ostatných cementových lepidiel bola príliš pomalá.
- Lepenie mramoru a ostatných kamenných materiálov, dokonca aj svetlých odtieňov.
- Inštalácia dlažby na vykurovaných poteroch.
- Lepenie obkladových prvkov na stenách a podlahách zaizolovaných výrobkami zo skupiny **Mapelastic** a **Mapegum WPS**.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Keraquick Maxi S1 je biela alebo šedá prášková zmes, zložená zo špeciálnych cementov, triedeného kameniva, syntetickej živice a urýchľovacích prísad, vďaka ktorým sa dosahujú vysoké hodnoty prídržnosti už po 2-3 hodinách od inštalácie obkladových prvkov.

Z tohto dôvodu môžu byť podlahy aj steny opäť v prevádzke po veľmi krátkom čase.

Podlahy môžu byť uvedené do plnej prevádzky po 24 hodinách a sú pochôdzne už po 3 hodinách.

Po zmiešaní lepidla **Keraquick Maxi S1** s vodou vzniká maľta s nasledujúcimi vlastnosťami:

Keraquick Maxi S1



Lepenie obkladu na steny

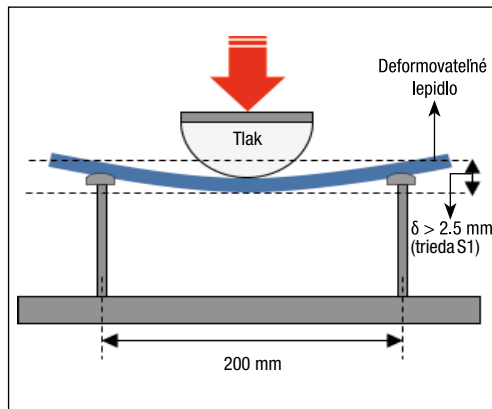


Lepenie dlažby na podklad zaizolovaný s hydroizoláciou Mapelastic



Lepenie kameňa na existujúcu keramickú dlažbu

- predĺžená doba zavädnutia;
- nízka viskozita, z toho vyplývajúca ľahká spracovateľnosť;
- pri inštalácii veľkoformátových obkladových prvkov s vyššou hmotnosťou do lôžka hrubšej vrstvy, potrebnej na vyrovnanie nerovností v podklade, nedochádza k ich ponoreniu;
- vysoká tixotropia - **Keraquick Maxi S1** je možné nanášať na steny bez rizika sklzu ťažkých a veľkoformátových prvkov, obklady môžu byť inštalované zvrchu smerom dole, bez nutnosti používania dištančných krížikov;
- dobrá schopnosť absorbovať deformácie podkladu a obkladových prvkov, lepidlo klasifikované v triede S1: priečna deformácia > 2,5 mm meraná podľa skúšobnej metódy definovanej v EN 12004;



- biely odtieň sa vyznačuje vysokým stupňom belosti.

Po zmiešaní lepidla Keraquick S1 s prísadou **Latex Plus** sa zlepšuje deformačná schopnosť, pričom podľa EN 12004 spĺňa požiadavky vysoko deformovateľného lepidla triedy S2.

Enviromentálny dopad lepidla **Keraquick Maxi S1** počas celého životného cyklu je meraný s použitím LCA metódy (Life Cycle Assessment) a výsledky sú reportované v EPO (Environmental Product Declaration podľa ISO 14025 a EN 15804) č. S-P-01108, certifikované a publikované v EPO International.

Keraquick Maxi S1 má veľmi nízke emisie VOC (organické prchavé látky), chráni zdravie aplikátorov a konečných užívateľov a je certifikovaný inštitútom GEV ako EC1 R Plus. **Keraquick Maxi S1** obsahuje 5% recyklovaných materiálov. **Keraquick Maxi S1** prispieva 2 LEED kreditmi.

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

Keraquick Maxi S1 nepoužívajte v nasledovných prípadoch:

- lepenie na podkladoch z kovu, gumy, PVC a linolea - v týchto prípadoch použite **Keraquick Maxi S1** zmiešaný s prísadou **Latex Plus**;
- lepenie mramoru a umelého kameňa vystavených nadmerným deformáciami vo vlhkých podmienkach (zelený mramor, určité druhy bridlice a pieskovca klasifikovaného v triede rozmerovej stálosti C podľa špecifikácie MAPEI) - v týchto prípadoch použite **Keralastic**, **Keralastic T** alebo **Kerapoxy**;
- lepenie na stenách a podlahách vystavených vysokému pruženiu a/alebo vibráciám (drevo,

vlákno-cementové dosky atď.);

- na lepenie tepelnoizolačných panelov z EPS s ochrannou vrstvou.

SPÔSOB POUŽITIA

Príprava podkladu

Všetky podklady, na ktoré bude aplikovaný **Keraquick Maxi S1**, musia byť rovné, mechanicky pevné, čisté, zbavené prachu a nesúdržných častí, masťnôt, oleja, náterov, voskov a dostatočne suché. Vlhké podklady znižujú prídržnosť **Keraquick Maxi S1**.

Cementové povrchy by sa nemali po nalepení obkladov a dlažieb už následne zmršťovať. Z toho dôvodu, obzvlášť na jar a v lete, musia omietky vyzrievať minimálne 1 týždeň pri hrúbke 1 cm. Cementové potery, ak neboli použité špeciálne spojivá Mapei na prípravu poterov ako napr. **Mapcem**, **Mapcem Pronto**, **Topcem**, **Topcem Pronto**, musia vyzrieť najmenej 28 dní. Povrchy vystavené priamemu slnku je nutné schladiť navlhčením vodou.

Sadrové povrchy a anhydridové potery musia byť dokonale suché (max. zostatková vlhkosť 0,5%, resp. 0,3% pre vykurované potery), dostatočne vytvrdené, prebrúsené a bez prachových častí. Je bezpodmienečne nutné takúto podkladu ošetriť základným, penetračným náterom **Primer G** alebo **Eco Prim T**. Priestory vystavené nadmernej vlhkosti musia byť ošetrené penetračným náterom **Primer S**.

V prípade prípravy podkladu vyžadujúcej opravu trhlin, spevnenie poterov a dodatočné vyrovnanie povrchu si preštudujte zodpovedajúcu technickú dokumentáciu MAPEI.

Príprava zmesi

Keraquick Maxi S1 šedý dodávaný v 25 kg vreciach zmiešajte s 5,3 až 5,8 litrami čistej vody. **Keraquick Maxi S1** biely dodávaný v 23 kg vreciach zmiešajte s 4,8 až 5,8 litrami čistej vody. Počas miešania pridávajte **Keraquick Maxi S1** do nádoby s čistou vodou a miešajte vrtáčkou s vhodným nástavcom pri pomalých otáčkach až do vzniku hladkej, homogénnej pasty bez hrudiek. Nechajte zmes odstať po dobu niekoľkých minút a opätovne premiešajte. Takto zamiešaný **Keraquick Maxi S1** zostáva spracovateľný 45 minút, v závislosti od teplotných podmienok na stavbe.

Aplikácia zmesi

Keraquick Maxi S1 sa nanáša na podklad zubovou stierkou. Použite veľkosť zubovej stierky, ktorá zabezpečí dostatočné pokrytie zadnej strany obkladového prvku. Na zabezpečenie dokonalej prídržnosti k podkladu naneste najprv tenkú vrstvu lepidla **Keraquick Maxi S1** pomocou hladkej stierky a ihneď potom naneste potrebnú hrúbku lepidla vhodnou zubovou stierkou, v závislosti od druhu a formátu obkladového prvku. Pri lepení v exteriéri, pri formátoch nad 900 cm², pri podlahách vystavených vysokej záťaži a pri realizácii plaveckých bazénov a nádrží, naneste lepidlo obojstranne t.j. na podklad i zadnú stranu obkladového prvku.

Alternatívne, pri inštalácii veľkoformátových obkladových prvkov v interiéri, je možné na zlepšenie pokrytia zadnej strany obkladu alebo dlažby pridať pri miešaní väčšie množstvo vody, aby tak vznikla tekutejšia lepiaca malta.

Lepenie obkladových prvkov

Pred lepením nie je potrebné vlhčiť obklady ani dlažby. Len v prípade veľmi zaprášenej strany obkladov alebo dlažby sa odporúča ich

TECHNICKÉ ÚDAJE (typické hodnoty)

V zhode s:

- európska norma EN 12004 ako C2FT S1
- európska norma EN 12004 ako C2F S2
(ak je zmiešaný s Latex Plus)
- ISO 13007-1 ako C2FT S1
- ISO 13007-1 ako C2F S2
(ak je zmiešaný s Latex Plus)

ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU

| | |
|---|---------------------------------------|
| Druh: | prášok |
| Farba: | biela a šedá |
| Objemová hmotnosť (kg/m ³): | 1 200 (biely) – 1 400 (šedý) |
| Obsah sušiny (%): | 100 |
| EMICODE: | EC1 R Plus – veľmi nízky obsah emisií |

ÚDAJE PRE POUŽITIE (pri 23°C a 50% relatívnej vlhkosti vzduchu)

| | |
|---|---|
| Miešací pomer: | 100 dielov Keraquick Maxi S1 šedý s 21-23 dielmi vody (hmotnostne) 100 dielov Keraquick Maxi S1 biely s 21-25 dielmi vody (hmotnostne) |
| Konzistencia zmesi: | pasta |
| Farba: | biela a šedá |
| Objemová hmotnosť (kg/m ³): | 1 500 |
| pH zmesi: | cca 11 |
| Čas použiteľnosti zmesi: | 30 minút |
| Teplota počas aplikácie: | od +5°C do +30°C |
| Doba zavädnutia (podľa EN 1346): | 15-20 minút |
| Škárovanie: | 2-3 hodiny |
| Pochôdnosť: | 2-3 hodiny |
| Plné zaťaženie: | 24 hodín (3 dni pri nádržiach a bazénoch) |

FINÁLNE VLASTNOSTI

| | |
|--|---------------------|
| Prídržnosť ťahom podľa EN 1348 (N/mm ²): | |
| - začiatková prídržnosť ťahom po 28 dňoch: | 3,0 |
| - prídržnosť ťahom po uložení pri vyššej teplote: | 2,2 |
| - prídržnosť ťahom po ponorení do vody: | 1,2 |
| - prídržnosť ťahom po cykloch zmrazovania-rozmrazovania: | 1,3 |
| Prídržnosť po 6 hodinách (N/mm ²): | 0,8 |
| Odolnosť proti kyselinám: | primeraná |
| Odolnosť proti alkáliám: | výborná |
| Odolnosť proti olejom: | výborná |
| Odolnosť proti rozpúšťadlám: | výborná |
| Tepelná odolnosť: | od -30°C do +90°C |
| Deformačná schopnosť podľa EN 12004: | S1 - deformovateľné |

Keraquick Maxi S1



Keraquick Maxi S1
šedý



Keraquick Maxi S1
biely

ponorenie do čistej vody. Pred lepením nechajte vyschnúť.

Pri normálnej teplote a vlhkosti je doba zavädnutia lepidla **Keraquick Maxi S1** cca. 20 minút. Nepriaznivé podmienky (ostré slnko, suchý vietor, vysoké teploty atď.) alebo vysoká nasiakavosť podkladu môžu skrátiť dobu zavädnutia až na niekoľko minút.

Z tohto dôvodu je potrebné sa uistiť, že sa nevytvára na povrchu naneseného lepidla kôra. Vrstva by mala zostať čerstvá, v opačnom prípade je potrebné lepidlo odstrániť a naniesť pomocou zubovej stierky opäť čerstvý materiál. V prípade, že sa začala vytvárať kôra, už nie je možné lepidlo vlhčiť vodou, pretože namiesto rozriedenia kôry, voda vytvorí na povrchu nelepivý film.

Obkladové prvky inštalované lepidlom **Keraquick Maxi S1** nesmú byť umývané alebo vystavené dažďu najmenej 3 hodiny a musia byť chránené pred mrazom a silným slnkom najmenej 24 hodín.

Bodové lepenie tepelnoizolačných panelov

Na lepenie tepelnoizolačných alebo zvukovo izolačných panelov použite murársku lyžicu alebo stierku. **Keraquick Maxi S1** aplikujte v požadovanej hrúbke, v závislosti od rovinatosti podkladu a hmotnosti izolačného panelu. Aj v tomto prípade je nevyhnutné sledovať dobu zavädnutia, obzvlášť, ak sa izolačné panely s vyššou hmotnosťou lepia iba bodovo a vyžadujú i dočasné podopretie. To je možné okamžite odstrániť po zatvrdnutí **Keraquick Maxi S1**.

ŠKÁROVANIE A TESNIENIE

Škárovanie je možné po 3 hodinách s použitím vhodných cementových alebo epoxidových škárovacích mált MAPEI, ktoré sú dostupné vo viacerých farebných odtieňoch. K výplni dilatačných škár použite odporúčané tesniace tmely MAPEI.

POCHÔDZNOŠŤ

Podlahy môžu byť vystavené ľahkej pešej prevádzke po cca 2-3 hodinách.

ÚPLNÉ ZAŤAŽENIE

Povrchy sú úplne pripravené na užívanie po cca. 24 hodinách. Nádrže a bazény môžu byť plnené vodou po 3 dňoch.

Čistenie

Náradie a nádoby očistite vodou, pokiaľ je Keraquick S1 ešte čerstvý. Nezaschnuté lepidlo z povrchu obkladových prvkov očistite vlhkou handričkou. Čistenie s vodou je možné až po niekoľkých hodinách a to len v malom množstve.

SPOTREBA

1,2 kg/m² na 1 mm hrúbky.

BALENIE

Keraquick Maxi S1 šedý sa dodáva v 25 kg vreciach.

Keraquick Maxi S1 biely sa dodáva v 23 kg vreciach.

Keraquick Maxi S1 (biely a šedý) sa dodáva aj v kartónoch po 4x 5 kg „ALU“baleniach.

SKLADOVANIE

Keraquick Maxi S1 môže byť skladovaný v originálnom, uzatvorenom balení a na suchom mieste po dobu 12 mesiacov.

Maximálna skladovacia doba pre 5 kg

„ALU“ balenia je 24 mesiacov. Predĺžený čas skladovania predlžuje čas tvrdnutia, ale nemá žiaden vplyv na finálne vlastnosti výrobku.

Výrobok spĺňa podmienky uvedené v prílohe č. XVII nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 47.

BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY NA PRÍPRAVU A POUŽITIE NA STAVBE

Keraquick Maxi S1 je dráždivý, obsahuje cement, ktorý pri styku s potom alebo inými telesnými tekutinami vyvoláva u osôb citlivých na jednotlivé zložky prípravku dráždivú, alkalickú reakciu. Môže tiež spôsobiť poškodenie zraku. Pri práci sa odporúča používať ochranné rukavice a okuliare a dodržiavať bežné opatrenia platné pri manipulácii s chemickými výrobkami. Pri kontakte výrobku s očami alebo pokožkou vypláchnite postihnuté miesto veľkým množstvom vody a vyhľadajte lekársku pomoc. Viac informácií o bezpečnom používaní výrobku je obsahom Karty bezpečnostných údajov.

VÝROBOK PRE PROFESIONÁLOV.

UPOZORNENIE

Uvedené údaje a predpisy, hoci zodpovedajú našim najlepším skúsenostiam, sú považované za typické a informatívne a musia byť podporené bezchybným spracovaním materiálu. Preto je dôležité, ešte pred vlastným spracovaním, posúdiť vhodnosť výrobku na predpokladané použitie. Spotrebiteľ prijíma celú zodpovednosť za prípadné následky vyplývajúce z nesprávneho použitia výrobku.

Pozrite si, prosím, aktuálnu verziu technického listu dostupného na našej webovej stránke www.mapei.com

PRÁVNE OZNÁMENIE

Obsah Technického listu je možné kopírovať do iných, súvisiacich dokumentácií s tým, že výsledný dokument v žiadnom prípade nedoplní ani nenahrádza Technický list platný v čase aplikácie výrobku MAPEI.

Aktuálne technické listy sú k dispozícii na www.mapei.com.

V PRÍPADE VYKONANIA AKÝCHKOL'VEK ZMIEN V TECHNICKOM LISTE, PRÍPADNE V DOKUMENTÁCIACH Z TOHTO TECHNICKÉHO LISTU ODVODENÝCH, NIE JE MOŽNÉ POSKYTNÚŤ GARANCIE MAPEI..



Tento symbol poukazuje na výrobky MAPEI s nízkym obsahom organických prchavých látok podľa GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), asociácie pre kontrolu emisií podlahových krytín.

Príslušné odkazy na produkt sú k dispozícii na vyžiadanie alebo na www.mapei.sk a www.mapei.com



SVETOVÝ PARTNER V STAVEBNÍCTVE