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.







CE EN 12004 · C2FT S1 · GEV-EMICODE EC 1 PLUS very low emission · Fast Track Ready · 3h

VÝHODY A VLASTNOSTI

- Vysoká priľnavosť
- Rýchle tuhnutie, pochôdznosť a rýchle uvedenie do plnej prevádzky
- Bez sadania dlažby na podlahe alebo sklzu na stene pri použití ťažkých, veľkoformátových prvkov
- Predĺžený čas spracovateľnosti
- Deformovateľné
- Jednoduché spracovanie a rýchla aplikácia
- Biela verzia má dokonalú belosť
- Po zmiešaní s **Latex Plus** vzniká lepidlo triedy C2F S2

ZATRIEDENIE 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 LGAI Technological Center S.A. Laboratory.*

OBLASŤ POUŽITIA

- rýchle lepenie všetkých druhov keramických obkladových prvkov (jeden a dvakrát vypaľované, 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;

MAPEI

- 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, autoservisy, pasáže, supermarkety, showroomy atď.
- Rýchle lepenie alebo opravy v bazénoch, priemyselných stavbách (pivovary, vínne pivnice, mliekarne, 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 malta s nasledujúcimi vlastnosťami:

- 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.

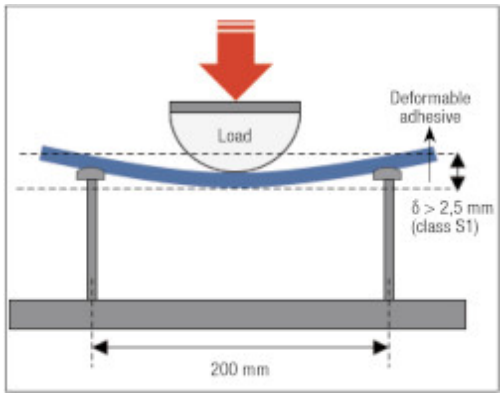
Po zmiešaní lepidla **Keraquick Maxi S1** s prísadou **Latex Plus** sa zlepšuje deformačná schopnosť, pričom podľa EN 12004 spĺňa požiadavky vysoko deformovateľného lepidla triedy C2F S2.

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 (Enviromental 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 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 deformáciám 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, vláknocementové 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, mastnôt, 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 zmrašťovať. 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. **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem**, **Topcem Pronto**, musia vyzrievať 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 vytvrdnuté, prebrúsené a bez prachových častí. Je bezpodmienečne nutné takéto podklady ošetriť základným, penetračným náterom **Primer G** alebo **Eco Prim T Plus**.

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

Príprava zmesi

Keraquick Maxi S1 zmiešajte s čistou vodou za vzniku hladkej pasty, bez hrudiek; nechajte odstáť po dobu 5 minút a opäť premiešajte. Množstvo vody (hmotnostne potrebnej na miešanie je 21-23 dielov na 100 dielov **Keraquick Maxi S1** šedý, čo predstavuje 5,3 až-5,8 l vody na 25 kg vrece. Na prípravu 100 dielov **Keraquick Maxi S1** biely použite 22-24 dielov vody (hmotnostne), čo predstavuje 5,1-5,5 l vody na 23 kg práškovej zmesi.

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 cm^2, 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 ponorenie do čistej vody.

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 TESNENIE

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.

POCHÔDZNOSŤ

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

ÚPLNÉ ZAŤAŽENIE

Povrchy sú úplne pripravene 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 Maxi S1** ešte čerstvý. Nezaschnuté lepidlo z povrchu obkladových prvkov očistite vlhkou handričkou. Čistenie 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.

BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY NA PRÍPRAVU A POUŽITIE NA STAVBE

Inštrukcie na bezpečné použitie výrobku sú dostupné v aktuálnej verzii Karty bezpečnostných údajov, ktorá je k dispozícii na www.mapei.com.

VÝROBOK PRE PROFESIONÁLOV.

TECHNICKÉ ÚDAJE (typické hodnoty)

V zhode s :
– EN 12004 ako C2FT S1
– EN 12004 ako C2F S2 (po zmiešaní s Latex Plus)
– ISO 13007-1 ako C2FT S1
– ISO 13007-1 ako C2F S2 (po zmiešaní s Latex Plus)

ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU	
Konzistencia:	prášok
Farba:	biela a šedá
Objemová hmotnosť (kg/m³):	1 200 (biela) - 1 400 (šedá)
Obsah pevných častíc (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus - veľmi nízky obsah emisií VOC

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

Miešací pomer:	21–23 dielov (hmotnostne) vody na každých 100 dielov **Keraquick Maxi S1** šedý a 22–24 dielov (hmotnostne) na každých 100 dielov **Keraquick Maxi S1** biely
Konzistencia zmesi:	pasta
Farba:	biela a šedá
Objemová hmotnosť zmesi (kg/m³):	1 500
pH zmesi:	cca 11
Spracovateľnosť:	45 minút
Pracovná teplota:	od +5°C do +30°C
Doba zavädnutia:	15-20 minút
Škárovanie:	2-3 hodiny
Pochôdznosť:	2-3 hodiny
Plné zaťaženie:	24 hodín (3 dni pre nádrže a plavecké bazény)

FINÁLNE VLASTNOSTI	
Prídržnosť ťahom (N/mm²): **– začiatočná (po 28 dňoch):** **– po uložení pri vyššej teplote:** **– po ponorení do vody:** **– po cykloch zmrazovania a rozmrazovania:**	 3,0 2,2 1,2 1,3
Prídržnosť po 6 hodinách (N/mm²):	0,8
Odolnosť proti kyselinám:	priemerná
Odolnosť proti alkáliám:	vysoká
Odolnosť proti olejom:	vysoká
Odolnosť proti rozpúšťadlám:	vysoká
Tepelná odolnosť:	od -30°C do +90°C
Deformačná schopnosť podľa EN 12004:	S1 - flexibilné

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 dokumentácii s tým, že výsledný dokument v žiadnom prípade nedopĺňa ani nenahrádza Technický list platný v čase aplikácie výrobku MAPEI.

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

V PRÍPADE VYKONANIA AKÝCHKOĽVEK ZMIEN V TECHNICKOM LISTE, PRÍPADNE V DOKUMENTÁCIACH ODVODENÝCH Z TOHTO TECHNICKÉHO LISTU, MAPEI NEPREBERÁ ŽIADNU ZODPOVEDNOSŤ.

Mapei SK s.r.o.

Nádražná 39, 90028 - Ivanka pri Dunaji

+421-2-4020 4511 www.mapei.sk info@mapei.sk

Akékoľvek kopírovanie textov, obrázkov a ilustrácií publikovaných v tomto dokumente je prísne zakázané a podlieha trestnému stíhaniu