

KERAQUICK MAXI S1

Vysoce kvalitní deformovatelné rychle tvrdnoucí a hydratující cementové lepidlo s prodlouženou dobou zpracovatelnosti, sníženým skluzem, prodlouženou zpracovatelností a velmi nízkým obsahem organických těkavých látek, určené zejména na obklady a dlažby z přírodního kamene včetně velkých formátů a tlouštěk. Vhodný pro tloušťky vrstvy do 15 mm.



KLASIFIKACE VE SHODĚ S EN 12004

Keraquick Maxi S1 je cementové (C) zlepšené (2) rychle tvrdnoucí (F) lepidlo se sníženým skluzem (T) a deformovatelné, klasifikované jako C2FT S1.

Shoda **Keraquick Maxi S1** je deklarována certifikáty č. 18/17627-2114 a č. 18/17627-2115 vystavenými laboratoří LGAI Technological Center S.A.

OBLASTI POUŽITÍ

- Rychlé lepení obkladů a dlažeb z keramiky všech typů a formátů (jedenkrát a dvakrát pálených, typ gres, klinker, cotto, atd.) v interiéru a exteriéru do tloušťky ložné vrstvy 15 mm na nerovné podklady a omítky bez nutnosti jejich předchozího vyrovnání.
- Lepení přírodního kamene, který není zvláště citlivý na vlhkost. Lepení konglomerátů v interiéru.
- Lepení tenkovrstvých obkladů a dlažeb typu gres, a to i na fasády.
- Lepení dlažeb z keramiky a přírodního kamene na stávající dlažby z keramiky v interiéru, za předpokladu, že tyto mají dostatečnou přídržnost k podkladu.
- Lepení obkladů a dlažeb z keramiky a přírodního kamene velkých formátů a tlouštěk.
- Bodové lepení izolačních materiálů jako je expandovaný polystyren, minerální a skelná vlna, Heraklit® (desky z dřevité vlny), zvukotěsné panely, korek, atd.

Některé příklady použití

- Opravy intenzivně zatěžovaných ploch a povrchů, u kterých je požadavek na rychlé obnovení provozu, jako jsou veřejné prostory, motoresty, pasáže pro pěší, supermarkety, výstavní prostory.
- Rychlé lepení nebo opravy v bazénech, průmyslových závodech (pivovarech, vinných sklepech, mlékárnách, atd.), chladicích jednotkách, atd.
- Rychlé opravy v koupelnách, sprchách, kuchyních, na balkonech a terasách.
- Lepení nesavé dlažby na stávající podlahu, kde by doba vytvrzení ostatních cementových lepidel byla příliš dlouhá.
- Lepení mramoru a přírodního kamene, a to i světlé barvy..
- Lepení dlažeb na vytápěné podklady.
- Lepení obkladů a dlažeb na podklady ošetřené hydroizolací řady **Mapelastic - Mapegum WPS**.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Keraquick Maxi S1 je prášek bílé nebo šedé barvy ze směsi speciálních druhů cementu, tříděného kameniva, syntetických pryskyřic a urychlovačů tuhnutí, které umožňují velmi rychlý vývoj vysoké přídržnosti k podkladu, a to již 2-3 hodiny po instalaci.

Proto je možné obklady a dlažby velmi rychle uvést do provozu. Dlažby jsou pochůzné již po 2 hodinách a schopné provozního zatížení po 24 hodinách.

Smícháním výrobku **Keraquick Maxi S1** s vodou vznikne lepidlo, které má následující vlastnosti:

- prodlouženou dobu zavaznutí;
- nízkou viskozitu, a proto vynikající zpracovatelnost;
- žádné propadání dlažeb velkých formátů a velké hmotnosti do velké tloušťky ložné vrstvy lepidla, která byla nanesena za účelem kompenzace nerovností podkladu;
- vysoce tixotropní; **Keraquick Maxi S1** lze aplikovat na svislé povrchy bez nebezpečí skluzu i v případě velkých a těžkých formátů. Obklady je možné instalovat zdola nahoru, aniž by bylo nutné použít vymezovací křížky;
- dobrá schopnost absorbovat deformace z podkladu do dlažby. Lepidlo klasifikované jako S1: příčná deformovatelnost > 2,5 mm měřená dle zkušební metody uvedené v EN 12004;
- bílá varianta se vyznačuje zářivě bílou barvou.

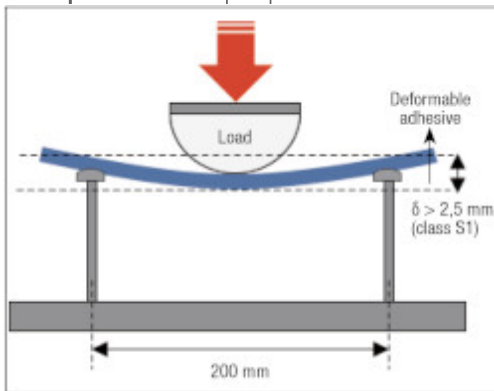
Smícháním směsi **Keraquick Maxi S1** s přísadou **Latex Plus** se zlepšuje jeho deformovatelnost natolik, že splňuje požadavky třídy C2F S2 (vysoce deformovatelné rychle tvrdnoucí zlepšené cementové lepidlo) podle EN 12004.

Dopad výrobku **Keraquick Maxi S1** v průběhu celého životního cyklu výrobku byl změřeno metodou LCA (Life Cycle Assessment) a výsledky jsou uvedeny v EPD (Environmentální prohlášení o výrobku ve shodě s ISO 14025 a EN 15804) č. S-P0108 certifikovaném a publikovaném EPD International.

Keraquick Maxi S1 má velmi nízký obsah emisí VOC (organických těkavých látek) a nepředstavuje tedy zdravotní nebezpečí pro zpracovatele ani koncového uživatele prostor, kde se výrobek použije. Výrobek je německou asociací GEV certifikovaný jako EC1 R PLUS.

Keraquick Maxi S1 obsahuje 5% recyklovaných materiálů.

Keraquick Maxi S1 přispívá k získání 2 bodů LEED.



DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

Nepoužívejte **Keraquick Maxi S1** v následujících případech:

- na povrchy z kovu, gumy, PVC a linolea. V tomto případě použijte **Keraquick Maxi S1** smíchaný s přísadou **Latex Plus**;
- nepoužívejte na mramor nebo umělý konglomerát vystavený pohybům ve vlhkém prostředí (zelený mramor, určité druhy břidlic a pískovce klasifikované jako třída C rozměrové stability podle norem MAPEI);
- na stěny a podlahy vystavené extrémním deformacím nebo vibracím (dřevo, cementotřískové desky, atd.);
- k lepení izolačních panelů z expandovaného polystyrenu s ochrannou povrchovou vrstvou.

ZPŮSOB POUŽITÍ

Příprava podkladu

Podklady, na které se bude **Keraquick Maxi S1** aplikovat musí být rovné, mechanicky pevné, zbavené nesoudržných částic, mastnot, olejů, nátěrů, vosků, atd. a musí být dostatečně vyschlé. Vlhké podklady mohou zpomalit proces tuhnutí lepidla **Keraquick Maxi S1**.

Cementové podklady nesmí být po pokládce obkladů a dlažeb vystaveny následnému smrštění. Při dobrých klimatických podmínkách musí cementové omítky zrát nejméně jeden týden na každý centimetr tloušťky vrstvy a cementové potěry musí zrát nejméně 28 dnů, pokud nebyly zhotoveny s použitím speciálních pojiv MAPEI na potěry, jako je **Mapecem** nebo **Topcem** nebo hotových směsí jako je **Mapecem Pronto** nebo **Topcem Pronto**.

Pokud jsou povrchy vystavené intenzivnímu slunečnímu svitu, zchladte je předem vodou a nechte oschnout.

Sádrové podklady a anhydridové potěry musí být zcela vyschlé (max. zbytková vlhkost 0,5%, vytápěné podklady 0,3% CM)), dostatečně pevné, přebroušené a průmyslovým vysavačem zbavené prachu. Tyto povrchy musí být ošetřeny penetrací **Primer G** nebo **Eco Prim T**, zatímco podklady vystavené vysoké vlhkosti prostředí musí být ošetřeny přípravkem **Primer S**.

Před prováděním oprav trhlin a prasklin v podkladech, zpevňováním rychle vysychajících potěrů a vyhlazováním povrchu si přečtěte příslušnou technickou dokumentaci MAPEI týkající se přípravy podkladů.

Příprava směsi

25 kg pytel směsi **Keraquick Maxi S1** šedý smíchejte s cca 5,3-5,8 litru vody.

23 kg pytel směsi **Keraquick Maxi S1** bílý smíchejte s cca 4,8-5,8 litru vody.

Za stálého míchání nasypete **Keraquick Maxi S1** do nádoby s čistou vodou a míchejte nízkootáčkovým míchacím zařízením, až vznikne homogenní pasta bez hrudek. Namíchanou směs nechte několik minut odstat a před použitím ji znovu krátce promíchejte. Směs se musí zpracovat v průběhu 45 minut po namíchání v závislosti na okolní teplotě.

Aplikace směsi

se na podklad nanáší zubovou stěrkou. Použijte takovou velikost zubu, která zaručí dokonalé pokrytí rubové strany obkladového prvku.

Za účelem dosažení dobré přidržitosti k podkladu doporučujeme zvolit následující postup: nejprve naneste na podklad hladkou stranou zubové stěrky tenkou vrstvu lepidla **Keraquick Maxi S1** a ihned potom vhodnou velikostí zubové stěrky požadovanou tloušťku vrstvy **Keraquick Maxi S1**.

V případě lepení keramických dlažeb v exteriéru, dlaždic větších než 900 cm² a prostor s vysokým provozním zatížením nebo pokládky v bazénech a nádržích, musí být množství směsi dostatečné pro pokrytí celé plochy rubové strany obkladového prvku.

Alternativně lze při pokládce velkých formátů v interiéru mírně zvýšit množství záměšové vody, aby se zlepšila schopnost pokrytí rubové strany obkladového prvku.

Instalace obkladů a dlažeb

Není nutné provádět namáčení lepených prvků; pokud však je rubová strana obkladů zaprášená, měly by se opláchnout v čisté vodě a nechat oschnout.

Doba zavadnutí naneseného lepidla **Keraquick Maxi S1** je při běžné teplotě a vlhkosti cca 20 minut; nepříznivé klimatické podmínky (silný sluneční svit, vysušující vítr, vysoká teplota) nebo velmi savý podklad mohou tuto dobu velmi výrazně zkrátit, a to až na několik málo minut.

Z toho důvodu se musí průběžně sledovat, zda se na povrchu lepidla nevytvořila dělicí vrstva a zda je lepidlo na dotek stále lepivé.

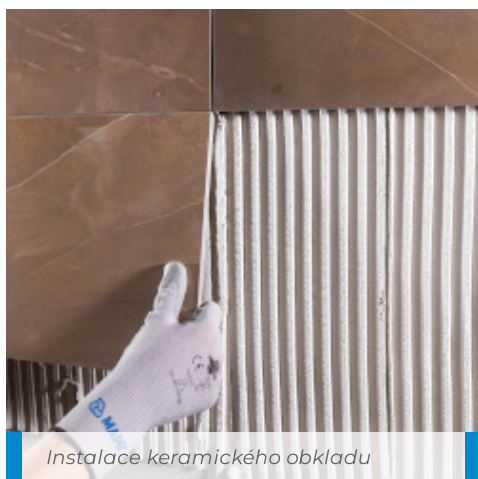
Pokud se již povrchový film vytvořil, musí se vrstva lepidla "oživit" přestěrkováním.

Dojde-li k vytvoření zaschlé vrstvy, v žádném případě nedoporučujeme povrch vlhčit vodou, protože by mikrofilm vody vytvořil separační vrstvu.

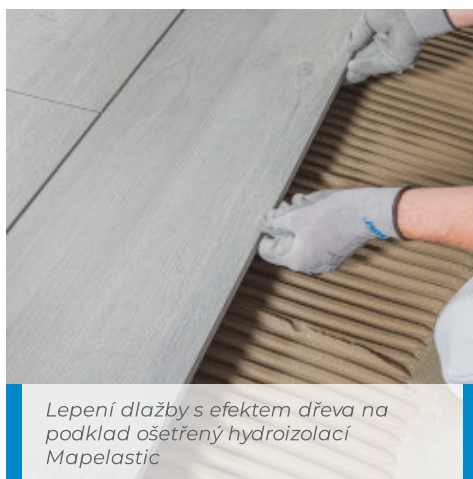
Obklady a dlažby nalepené s použitím lepidla **Keraquick Maxi S1** nesmí být vystaveny vodě nebo dešti nejméně 3 hodiny po nalepení a musí být chráněny před mrazem a silným slunečním zářením nejméně 24 hodin po aplikaci.

Bodové lepení izolačních materiálů

Bodové lepení akustických nebo termoizolačních desek se provádí zednickou lžící nebo hladítkem. Počet a tloušťka bodů závisí na rovinnosti povrchu a hmotnosti panelů. Také v těchto případech se musí dodržovat doba zavadnutí a brát v úvahu skutečnost, že desky mohou při bodovém lepení vyžadovat provizorní fixaci, která se odstraní, jakmile **Keraquick Maxi S1** začne tuhnout.



Instalace keramického obkladu



Lepení dlažby s efektem dřeva na podklad ošetřený hydroizolací Mapelastic



Lepení dlažby s efektem dřeva na stávající dlažbu

SPÁROVÁNÍ A TĚSNĚNÍ

Výplň spár je možné provádět po 3 hodinách speciálními cementovými, nebo epoxidovými spárovacími hmotami MAPEI, které jsou k dispozici v různých barvách.

Dilatační spáry musí být vyplněny speciálními těsnicemi tmely MAPEI.

POCHŮZNOST

Dlažby jsou pochůzné po 2-3 hodinách.

PROVOZNÍ ZATÍŽENÍ

Povrchy jsou schopné provozního zatížení po cca 24 hodinách. Nádrže lze napouštět nejdříve po 3 dnech.

ČIŠTĚNÍ

Nářadí je možné očistit vodou, dokud je lepidlo ještě čerstvé. Obklady a dlažby je možné čistit vlhkým hadříkem. Voda by se měla používat pouze v omezeném množství a až po několika hodinách.

SPOTŘEBA

1,2 kg/m² a mm tloušťky vrstvy.

BALENÍ

Keraquick Maxi S1 šedý je k dispozici v 25 kg pytlích.

Keraquick Maxi S1 bílý je k dispozici v 23 kg pytlích.

Keraquick Maxi S1 (bílý a šedý) je k dispozici v kartonech obsahujících 4x5 kg balení Alupack.

SKLADOVÁNÍ

Keraquick Maxi S1 v 23 a 25 kg pytlích je skladovatelný 12 měsíců v původním uzavřeném obalu a suchém prostředí.

U balení 5 kg Alupack je doporučená skladovatelnost 24 měsíců.

Delší skladování může prodloužit dobu tvrdnutí, aniž by došlo ke změně výsledných technických vlastností výrobku.

Výrobek splňuje podmínky Přílohy XVII Směrnice (CE) č. 1907/2006 (REACH), bod 47.

BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ

Keraquick Maxi S1 je dráždivý; obsahuje cement, který ve styku s potem nebo jinými tělními tekutinami vyvolává dráždivou alkalickou reakci a u citlivých osob reakci alergickou. Při aplikaci používejte ochranné rukavice a brýle a dodržujte obvyklá opatření pro manipulaci s chemickými výrobky. V případě zasažení očí nebo kůže okamžitě umyjte postižené místo velkým množstvím vody a vyhledejte lékaře.

Další a ucelené informace o bezpečném použití tohoto výrobku najdete v nejnovější verzi Bezpečnostního listu.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty) Ve shodě s: – Evropskou EN 12004 jako C2FT S1 – Evropskou EN 12004 jako C2F S2 (při smíchání s Latexem Plus) – ISO 13007-1 jako C2FT S1 – ISO 13007-1 jako C2F S2 (při smíchání s Latexem Plus)	
SPECIFIKACE VÝROBKU	
Konzistence:	prášek
Barva:	bílá a šedá
Objemová hmotnost (kg/m ³):	1 200 (bílý) - 1 400 (šedý)
Obsah sušiny (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - velmi nízké emise
ÚDAJE PRO POUŽITÍ (při +23°C - 50% rel. vlhkosti)	
Mísicí poměr:	100 dílů Keraquicku Maxi S1 šedý s 21-23 hmotnostními díly vody 100 dílů Keraquicku Maxi S1 bílý s 21-25 hmotnostními díly vody
Konzistence směsi:	pastovitá

Barva:	bílá a šedá
Objemová hmotnost směsi (kg/m ³):	1 500
pH směsi:	cca 11
Zpracovatelnost:	45 minut
Přípustná pracovní teplota:	od +5°C do +30°C
Doba zavadnutí (podle EN 1346):	15-20 minut
Spárování:	2-3 hodin
Pochůznost:	2-3 hodin
Provozní zatížení:	24 hodiny (3 dny jímky a bazény)
VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI	
Přídržnost dle EN 1348 (N/mm ²): – počáteční (po 28 dnech): – po uložení při vyšší teplotě: – po ponoření ve vodě: – po mrazových cyklech:	3,0 2,2 1,2 1,3
Přídržnost po 6 hodinách (N/mm ²):	0,8
Odolnost proti kyselinám:	omezená
Odolnost proti zásadám:	výborná
Odolnost proti olejům:	výborná
Odolnost proti rozpouštědlům:	výborná
Teplotní odolnost po konečném vyzrání:	od -30°C do +90°C
Deformovatelnost dle EN 12004:	S1 - deformovatelný

UPOZORNĚNÍ

Přestože shora uvedené údaje a doporučení odpovídají našim nejlepším zkušenostem, lze je považovat pouze za informativní a musí být podpořeny dlouhodobým používáním výrobku. Proto je nutné před vlastním použitím posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Spotřebitel přebírá veškerou zodpovědnost za případné následky vyplývající z nesprávného použití výrobku.

Respektujte vždy poslední verzi technické dokumentace výrobku aktualizovanou na našich webových stránkách www.mapei.com

PRÁVNÍ UPOZORNĚNÍ

Obsah tohoto materiálového listu („ML“) je možné kopírovat do jiného s projektem souvisejícího dokumentu, avšak výsledný dokument nedoplňuje ani nenahrazuje ML platný v době aplikace výrobku MAPEI.

Aktuální ML a informace o záruce najdete na naší webové stránce: www.mapei.com.

JAKÉKOLI ZMĚNY FORMULACE NEBO POŽADAVKŮ UVEDENÝCH NEBO ODVOZENÝCH Z TOHOTO ML VYLUČUJÍ VEŠKEROU ZODPOVĚDNOST MAPEI.

2829-5-2019-cz

Jakákoli reprodukce textů, fotografií a ilustrací této publikace je zakázána a může být postihována dle zákona

