



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 tloušťek. Vhodný pro tloušťky vrstvy do 15 mm



KLASIFIKACE VE SHODĚ S EN 12004

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

Shoda Keraquicku Maxi S1 je deklarována certifikáty ITT 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 v interiéru a exteriéru. Lepení konglomerátů v interiéru.
- Lepení tenkovrstvých obkladů a dlažeb typu gres na podlahy, stěny a 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 tloušťek.

- Bodové lepení izolačních materiálů jako je expandovaný polystyren, minerální a skelná vlna, Heraklit® (desky z dřevitě 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

Keraquick Maxi S1



Instalace keramického obkladu



Lepení dlažby s efektem dřeva na podklad ošetřený hydroizolací Mapelastic

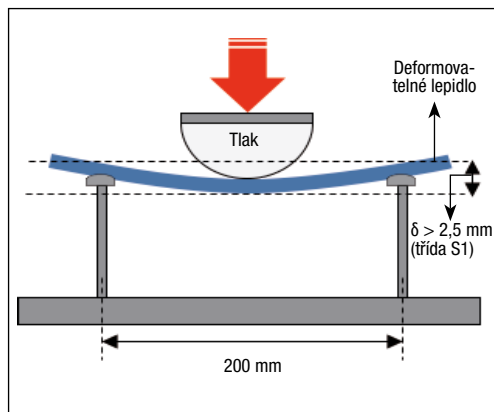


Lepení dlažby s efektem dřeva na stávající dlažbu

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 pochůzně již po 3 hodinách a schopné provozního zatížení po 24 hodinách. Smícháním výrobku **Keraquick Maxi S1** s vodou vznikne lepidlo, které má následující vlastnosti:

- prodlouženou dobu zavadnutí;
- nízkou viskozitu, a proto vynikající zpracovatelnost;
- žádné propadání dlažeb velkých formátů a velké hmotnosti do velké tloušťky ložné vrstvy lepidla, která byla nanášena 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 vymešovací 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** a přísady **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** na životní prostředí v průběhu celého životního cyklu výrobku byl změřen 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-P01108 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 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). V těchto případech použijte **Keralastic**, **Keralastic T** nebo **Kerapoxy**.
- 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 penetrační **Primer G** nebo **Eco Prim T**, zatímco

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (běžné 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 (bílá) - 1 400 (šedá)
Obsah sušiny (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus - velmi nízké emise

ÚDAJE PRO POUŽITÍ (při +23°C - 50% rel. vlhkosti)

Mísicí poměr:	100 dílů Keraquicku Maxi S1 šedého s 21-23 hmotnostními díly vody 100 dílů Keraquicku Maxi S1 bílého s 21-25 hmotnostních dílů 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 (dle EN 1346):	15-20 minut
Spárování:	2-3 hodiny
Pochůznost:	2-3 hodiny
Provozní zatížení:	24 hodiny (3 dny jímky a bazény)

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI

Tahová přídržnost dle EN 1348 (N/mm ²):	
– počáteční (po 28 dnech):	3,0
– po uložení při vyšší teplotě:	2,2
– po ponoření ve vodě:	1,2
– po mrazových cyklech:	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

podklady vystavené vysoké vlhkosti prostředí musí být ošetřeny přípravkem **Primer S**.

Před prováděním oprav trhlin a prasklin v podkladech, zpevnováním 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 odstát a před použitím ji znovu krátce promíchejte. Směs se musí zpracovat v průběhu 45 minut po namíchání v závislosti na okolní teplotě.

Aplikace směsi

Keraquick Maxi S1 se na podklad nanáší zubovou stěrkou. Použijte takovou velikost zubu, která zaručí dokonalé pokrytí rubové strany obkladového prvku.

Za účelem dosažení dobré přídržnosti 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 záměsové 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 tohoto důvodu se musí průběžně

sledovat, zda se na povrchu lepidla nevytvořila dělicí vrstva a zda je lepidlo na dotek stále lepidlé.

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.

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 těsnicími 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 PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ NA STAVBĚ

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.

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, www.mapei.it nebo www.mapei.cz, popřípadě na <http://bl.mapei.cz/default.aspx>

PRÁVNÍ UPOZORNĚNÍ

Obsah tohoto materiálového listu („ML“) je možné kopírovat do jiného s projektem souvisejícího dokumentu, avšak výsledný dokument nedoplní 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.



Tento symbol poukazuje na výrobky Mapei s nízkým obsahem organických těkavých látek podle GEV (Gesellschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), Asociace pro kontrolu škodlivých látek ve výrobcích pro pokládku podlahových krytin, v lepidlech a materiálech pro stavebnictví.

Informace o tomto výrobku jsou k dispozici na požádání a na stránkách firmy MAPEI www.mapei.cz a www.mapei.com.

Keraquick Maxi S1



Keraquick Maxi S1
šedý



Keraquick Maxi S1 bílý
- zářivě bílý



STAVÍME BUDOUCNOST