

Keraflex Maxi S1

Cementové lepidlo vyjímečných vlastností s omezeným skluzem, prodlouženou dobou zavadnutí, deformovatelné, s bezprašnou technologií Dust Free, vhodný pro lepení obkladů a dlažeb z keramiky a přírodního kamene: vhodný zejména pro lepení slinuté keramiky a přírodního kamene velkých formátů.

ZATŘÍDĚNÍ PODLE EN 12004

Keraflex Maxi S1 je zlepšené (2) cementové (C) lepidlo s omezeným skluzem (T) a prodlouženou dobou zavadnutí (E) třídy C2TE.

ZATŘÍDĚNÍ PODLE EN 12002

Keraflex Maxi S1 je deformovatelné lepidlo třídy S1.

OBLASTI POUŽITÍ

- Lepení všech druhů a formátů keramických obkladů a dlažeb (jedenkrát a dvakrát vypalovaných, slinutých, klinkeru, cotta, apod.) na hrubé podkladní vrstvy bez nutnosti předchozího vyrovnání povrchu do tloušťky ložné vrstvy až 15 mm;
- Lepení obkladů a dlažeb z přírodního kamene (za předpokladu, že je ve vlhkém prostředí rozměrově stabilní a nemá sklon k tvorbě skvrn);
- Bodové lepení izolačních desek jako je např. pěnový polyuretan, minerální nebo skelná vlna, heraklit, zvukově izolační polystyrenové panely, korek, atd.

Některé příklady použití

- Lepení keramických obkladů a dlažeb (jedenkrát a dvakrát vypalovaných, slinutých, klinkeru, cotta, apod.) a přírodního kamene (za předpokladu, že je ve vlhkém prostředí rozměrově stabilní a nemá sklon k tvorbě skvrn) na všechny podklady, běžně používané ve stavebnictví, jako např.:
 - cementové potěry a topné podlahy;
 - cementové omítky, nebo vápenocementové jádrové omítky;
 - sádkokarton, pevně kotvený k nosné konstrukci;
- Přelepení obkladů a dlažeb z keramiky a přírodního kamene na stávající podklad (keramický, mramor, apod.);



Keraflex Maxi S1



lepení klinkeru
v exteriéru



lepení dlažby typu
cotto na nevyrovnaný
cementový potěr



lepení vymývané
betonové dlažby
v exteriéru

- Lepení podlah vystavených vysokému provoznímu zatížení.
- Lepení keramiky v obtížně větratelných a obydlených místnostech, kde je nezbytné omezit prašnost na nejmenší možnou míru;
- Lepení obkladů a dlažeb na podklady povrstvené **Maapeplasticem**;
- Lepení obkladů, dlažeb a listel (jedenkrát a dvakrát vypalovaných, slinutých, klinkeru, cotta, apod.) s výrazně profilovanou rubovou stranou

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Keraflex Maxi S1 je šedá nebo bílá prášková směs, skládající se z cementu, tříděného jemnozrnného písku, vysokého obsahu syntetických pryskyřic a speciálních přísad. Byl vyroben podle receptury, vyvinuté ve výzkumných a vývojových laboratořích MAPEI. Pokroková technologie **Dust Free**, kterou se lepidlo vyznačuje, umožňuje viditelně snížit zatížení pracovního prostředí prašností v průběhu přípravy směsi, čímž umožňuje příjemnou a bezpečnou práci zpracovatelů.

Po smíchání práškové směsi **Keraflex Maxi S1** s vodou vznikne lepicí tmel následujících vlastností:

- nízká viskozita a proto snadná zpracovatelnost;
- vysoce tixotropní vlastnosti: **Keraflex Maxi S1** umožňuje provádět lepení obkladů i na svislých plochách, aniž by docházelo k jeho stékání, nebo skluzu obkladových prvků a to i velké hmotnosti a formátů. Lepení obkladů je možné provádět shora dolů bez nutnosti použití distančních křížků;
- dobrá schopnost přenesení deformačních sil mezi podkladem a obkladovým prvkem;
- skvělá přídržnost ke všem materiálům, běžně používaným ve stavebnictví;
- vytvrzuje i při větších ložných tloušťkách bez výrazného smrštění a úbytku tloušťky ložné vrstvy až dosáhne požadovaných technických vlastností;
- obzvláště dlouhá doba lepivosti pro provádění korekcí, usnadňující postup prací.

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

Nepoužívejte přípravek **Keraflex Maxi S1** v následujících případech:

- lepení na dřevo a dřevěné konglomeráty;
- lepení na povrchy z kovu, pryže, PVC, linolea;
- lepení desek z mramoru a přírodního kamene, náchylných k tvorbě výkvětů a skvrn
- lepení desek z přírodního kamene a konglomerátů z přírodního kamene vystavených deformacím následkem vlhkosti;
- lepení prvků na betonové prefabrikáty, nebo podklady vystavené silným deformacím;
- lepení prvků v případech, kdy je požadováno rychlé obnovení provozu.

ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ

Příprava podkladu

Podklad musí být vyzrálý, mechanicky pevný, zbavený nesoudržných částic, mastnot, olejů, vosků a musí být dostatečně vyschlý. Cementové podklady nesmí být po nalepení obkladů a dlažeb vystaveny následnému smrštění; proto musí v příznivých podmínkách prostředí

omítky vyzrát nejméně jeden týden na každý cm tloušťky vrstvy; cementové podklady musí zrát nejméně 28 dnů, pokud ovšem nejsou provedeny s použitím speciálních směsí nebo poživ MAPEI, jako jsou např. **Mapecem Pronto**, **Mapecem**, **Topcem Pronto** nebo **Topcem**.

Povrchy, které jsou silně zahřátý vlivem přímého slunečního záření je vhodné před lepením ochladit čistou vodou (a nechat oschnout).

Sádrové a anhydridové podklady musí být zcela suché, dostatečně pevné, přebroušené, zbavené prachu a předem ošetřené přípravky **Primer G**, nebo **Maapeprim SP**. prostorách zatížených vzdušnou vlhkostí musí být povrch před lepením opatřen nátěrem **Primer S**.

Příprava směsi

Keraflex Maxi S1 smíchejte s čistou vodou, až vznikne homogenní pasta bez hrudek; směs nechejte cca 5 minut odstát a znovu ji promíchejte. Množství záměsové vody je 6,5 – 7 litrů vody na 1 pytel práškové směsi. Takto připravená směs je zpracovatelná po dobu cca 8 hodin.

Zpracování směsi

Keraflex Maxi S1 se na podklad nanáší zubovou stěrkou. Zvolte takovou stěrku, která zaručuje celoplošné pokrytí rubové strany lepeného prvku. Pro zajištění dokonalé přídržnosti naneste na podklad hladkou stranou stěrky nejdříve tenkou vrstvu **Keraflexu Maxi S1** a hned potom naneste zubovou stranou stěrky požadované množství **Keraflexu Maxi S1** v závislosti na druhu a formátu lepeného prvku.

V případě lepení keramických obkladů a dlažeb v exteriéru, formátů nad 900 cm², dlažby, následně na stavbě broušené a/nebo podlah, vystavených silnému provoznímu zatížení, nebo při lepení obkladů v bazénech a nádržích na vodu naneste lepidlo i na rubovou stranu obkladu aby bylo zaručeno celoplošné pokrytí podkladu i lepeného prvku.

Při lepení velkých formátů dlažby v interiéru je přípustné pro zaručení dokonalého pokrytí rubové strany dlažby a výroby tekutějšího tmelu použít při záměsi **mírně** větší dávku záměsové vody.

Lepení dlažby

Obklad nebo dlažbu není třeba před lepením vlhčit ; pouze v případě zaprášení rubové strany je vhodné je krátce opláchnout čistou vodou (a nechat oschnout).

Obklad musí být při položení důkladně přitlačen do vrstvy tmelu aby bylo zajištěno celoplošné pokrytí jeho rubové strany a kontaktu s podkladem.

Doba zavadnutí **Keraflexu Maxi S1** je při standardních podmínkách teploty a vlhkosti prostředí nejméně 30 minut; při nepříznivých podmínkách prostředí (sálající slunce, vysušující větry, zvýšené teploty) nebo lepení na silně nasákové podklady může dojít k výraznému zkrácení doby zavadnutí a to až na několik málo minut.

Neustále kontrolujte, zda na povrchu lepidla nedošlo k vytvoření oschnuté povrchové vrstvy a zda je lepidlo trvale lepidivé, v opačném případě vrstvu přestěrkujte zubovou stěrkou. V žádném případě nedoporučujeme vlhčení povrchu lepidla; na povrchu by se tím vytvořila oslabená separační vrstva. Případné korekce obkladů a dlažeb musí být provedena do 60 minut po nalepení.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (TYPICKÉ HODNOTY)

Ve shodě s normou:

evropská EN 12004 jako C2TE
evropská EN 12002 jako S1
ISO 13007-1 jako C2TES1

SPECIFIKACE VÝROBKU

Konzistence:	prášek
Barva:	šedá, bílá
Objemová hmotnost zdánlivá (kg/m³):	1400
Obsah sušiny (%):	100
Skladování:	12 měsíců v původním uzavřeném obalu a suchém prostředí
Klasifikace nebezpečných látek podle 1999/45/CE:	dráždivý. Před použitím prostudujte odstavec „Bezpečnostní pokyny pro přípravu a zpracování“ a informace uvedené na obalu a v Bezpečnostním listu.
Celní zařídění:	3824 50 90

ÚDAJE PRO POUŽITÍ (při +23°C a 50% relativní vlhkosti.)

Poměr směsi:	100 hmotnostních dílů Keraflexu Maxi S1 na 27-29 hmotnostních dílů vody
Konzistence směsi:	pastovitá
Objemová hmotnost směsi (kg/m³):	1 500
pH směsi:	více než 12
Zpracovatelnost směsi:	více než 8 hodin
Přípustná teplota pro zpracování:	od +5°C do +35°C
Doba zavadnutí (podle EN 1346):	>30 minut
Doba pro provádění oprav:	cca 60 minut
Spárování obkladů:	po 4-8 hodinách
Spárování dlažeb:	po 24 hodinách
Pochůznost	po 24 hodinách
Provozní zatížení:	14 dnů

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI

Přídržnost k podkladu podle EN 1348 (N/mm²): - počáteční přídržnost (po uplynutí 28 dnů): - přídržnost po působení tepla: - přídržnost po ponoření do vody: - přídržnost po působení mrazových cyklů	2,6 2,5 1,1 1,3
Odolnost proti zásaditým látkám:	výborná
Odolnost proti olejům:	výborná (omezená u rostlinných olejů)
Odolnost proti rozpouštědlům:	výborná
Provozní teplota:	od -30°C do +90°C
Deformační schopnost podle EN 12002:	S1 – deformovatelný



lepení slinutého obkladu
stěn do silné vrstvy
lepidla



lepení dlažby
z lamaného přírodního
kamene bez anebo
s „podmazáním“

Keraflex Maxi S1



tradiční cementový výrobek



výrobek s Low Dust technologií

Plochy obkládané s použitím **Keraflexu Maxi S1** nesmí být umývány vodou nebo vystaveny dešti nejméně 24 hodin po nalepení a musí být chráněny před mrazem a přímým slunečním zářením po dobu nejméně 5-7 dní.

Bodové lepení izolačních materiálů

Při lepení zvukoizolačních desek, nebo tepelně izolačních desek naneste **Keraflex Maxi S1** na rubovou stranu v požadované tloušťce pomocí zednické lžice nebo hladítka v množství podle rovinnosti povrchu a hmotnosti lepené desky.

VÝPLŇ PEVNÝCH A DILATAČNÍCH SPÁR

Obklady mohou být spárovány po 4-8 hodinách, dlažby po 24 hodinách. Použijte cementové, nebo epoxidové spárovací tmely MAPEI, dostupné v různých barvách. Dilatační spáry musí být utěsněny vhodnými těsnícími tmely MAPEI.

POCHŮZNOST

Podlahy jsou pochůzné po cca 24 hodinách.

BROUŠENÍ

Broušení podlah je možné po cca 14 dnech.

UVEDENÍ DO PROVOZU

Plochy mohou být uvedeny do plného provozu po cca 14 dnech.

Čištění

Pracovní nářadí a nádoby lze umýt dostatečným množstvím vody, pokud je **Keraflex Maxi S1** ještě čerstvý. Plochy lepené **Keraflexem Maxi S1** je možné očistit vlhkým hadříkem před vytvrzením lepidla.

SPOTŘEBA

Lepení obkladů a dlažeb:

- 1,2 kg/m² a mm tloušťky vrstvy.

Lepení izolačních desek:

- aplikace stěrkou (zaoblený zub): 6-7 kg/m²
- aplikace zednickou lžicí: 4-6 kg/m²

BALENÍ

Keraflex Maxi S1 šedý je dodáván v papírových pytlích o obsahu 25 kg;

Keraflex Maxi S1 bílý v pytlích o obsahu 23 kg.

SKLADOVÁNÍ

Keraflex Maxi S1 lze skladovat po dobu 12 měsíců v původních uzavřených obalech a suchém prostředí.

Výrobek je ve shodě se Směrnicí 2003/53/CE.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO PŘÍPRAVU A ZPRACOVÁNÍ NA STAVBĚ

Keraflex Maxi S1 obsahuje cement, který ve styku s lidským potem a jinými tělními tekutinami může způsobit dráždivou alkalickou reakci a u citlivých osob alergickou reakci. Používejte ochranné rukavice a brýle. Podrobnější informace jsou uvedeny v Bezpečnostním listu.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLY

UPOZORNĚNÍ

Shora uvedené údaje a předpisy, přestože odpovídají našim nejlepším zkušenostem, lze považovat v každém případě pouze za typické a informativní a musí být podpořeny bezchybným zpracováním materiálu; proto je nutné před vlastním zpracováním posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Spotřebitel přejímá veškerou zodpovědnost za případné následky vyplývající z nesprávného použití výrobku.



Náš závazek k životnímu prostředí

Víc než 150 výrobců MAPEI pomáhá projektantům a prováděcím firmám realizovat inovované projekty s osvědčením LEED „The Leadership in Energy and Environmental Design“ (Přínos v oblasti energetického a ekologického návrhu) ve shodě s U.S. Green Building Council (Rada zelených staveb USA).

Obsahuje více než 30 % recyklovaného materiálu

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



Centrála a prodejní sklad: **MAPEI s.r.o.**
772 00 OLOMOUC, Smetanova 192/33
tel.: 585 224 580, fax: 585 227 209

Pobočka a prodejní sklad: **MAPEI s.r.o.**
251 01 ŘÍČANY - JAŽLOVICE, Zdebradská 78
tel.: 323 619 923, fax: 323 619 922

internet: <http://www.mapei.cz>
e-mail: info@mapei.cz

