

KERAFLEX MAXI S1

Deformovatelné cementové lepidlo s velmi dobrými vlastnostmi, sníženým skluzem, prodlouženou dobou zavadnutí, technologií Low Dust, vhodný pro lepení všech druhů obkladů a dlažeb z keramiky a přírodního kamene



KLASIFIKACE DLE NORMY EN 12004

Keraflex Maxi S1 je cementové (C), zlepšené (2) lepidlo se sníženým skluzem (T) a prodlouženou dobou zavadnutí (E), třídy C2TE, splňující dodatečné požadavky na deformovatelná lepidla třídy S1.

OBLASTI POUŽITÍ

Keraflex Maxi S1 je určený k lepení obkladů a dlažeb z keramiky (glazury, terakoty, klinkeru, kameniny, obkladů typu cotto, keramické mozaiky) i přírodního kamene a betonu a cementových konglomerátů (za předpokladu, že jsou stabilní ve vlhkém prostředí) v malých i větších tlušťkách ložné vrstvy (do 15 mm) v interiéru a exteriéru na svislé i vodorovné plochy. Keraflex Maxi S1 se doporučuje zejména k instalaci obkladů velkého, středního i malého formátu na nerovné podklad vystavený intenzivnímu provozu, na problematické podklady (včetně nerovných povrchů), které jsou po vytvrzení lepidla vystaveny deformacím a nepříznivým provozním podmínkám, jako jsou například velké mechanické či tepelné provozní zatížení nebo trvalé působení vody (jímký na vodu). Keraflex Maxi S1 je vhodný také k lepení izolačních materiálů, jak jsou např. polystyrenové desky, desky z minerální a skelné vaty, Heraklit, zvukově izolační polystyrenové panely atd. Keraflex Maxi S1 v bílém provedení, je určen k použití všude tam, kde vzhledem k druhu použitých materiálů a potřebě zachovat vysoký estetický efekt, je doporučeno bílé lepidlo.

Některé příklady použití

Lepení výše uvedených materiálů na následující podklady:

- cementové a vápenocementové omítky;
- dostatečně vyzrálé cementové podklady (podlahové potěry);
- beton (vyzrálý min. 3 měsíce, vlhkost pod 4 CM);
- jednovrstvé sádrové omítky a sádrokartonové a sádrovláknité desky;
- cementovláknité desky;
- anhydridové podklady;
- terasy, balkony, fasády a schodiště;
- topné podlahy;
- hydroizolační vrstvy: **Monolastic, Mapelastic, Mapelastic Turbo, Mapelastic Smart, Mapegum WPS, Mapelastic AquaDefense**;
- stávající dlažby z keramiky, potěry a dlažby z přírodního kamene v interiéru po předchozím ošetření adhezním můstkem;
- staré nátěry v interiéru, které mají dobrou přídržnost k podkladu;
- nádrže na vodu, atd.;
- desky OSB, MFP po předchozím ošetření adhezním můstkem;
- homogenní, rovné a zaspáované stěny z keramických cihel, silikátových bloků a pórobetonu v interiéru MFP po předchozím ošetření adhezním můstkem.
- v prostorách s nedostatečnou ventilací nebo v blízkosti bytových budov, kde musí být emise prachu omezené, pokud možno, na minimum.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Keraflex Maxi S1 je voděodolné a mrazuvzdorné, šedé nebo bílé cementové lepidlo skládající se z cementu, tříděného kameniva, syntetických pryskyřic a speciálních přísad vyrobené podle receptury ve výzkumných a vývojových laboratořích MAPEI. **Keraflex Maxi S1** má po smíchání s vodou následující vlastnosti:

- snadná příprava a aplikace;
- tloušťka vrstvy zvýšena na max. 15 mm, což umožňuje provést úpravu nerovnosti podkladu a obkladových prvků při lepení;
- vysoce tixotropní vlastnosti umožňují provádět lepení obkladů i na svislých plochách, aniž by docházelo k jeho stékání, nebo skluzu obkladových prvků, a to i při velké hmotnosti a formátu.;
- obzvláště dlouhá doba lepivosti pro provádění korekcí, usnadňující postup prací díky možnosti jednorázového nanesení lepidla na větší plochu;
- vysoká počáteční přídržnost;
- dobrá schopnost přenesení deformačních sil mezi podkladem a obkladovým prvkem;
- vytvrzuje i při větších ložných tloušťkách (max. 15 mm) bez výrazného smrštění a úbytku tloušťky ložné vrstvy, až dosáhne požadovaných technických vlastností.

ZPŮSOB POUŽITÍ

Příprava podkladu

Podklad, na který se bude **Keraflex Maxi S1** nanášet, musí být rovný, mechanicky pevný, stabilní, vyvrážený, dostatečně vyschlý, zbavený trhlin a všech látek, které mohou omezit přídržnost a v případě nutnosti ošetřené základním nátěrem (v závislosti na druhu podkladu a intenzitě nasákavosti). Savé podklady je nutné ošetřit penetračním nátěrem **Mapegrunt Plus**, **Primer G Pro** nebo **Eco Prim T Plus**. Nesavé podklady nebo podklady s nízkou nasákavostí, tj.: staré nátěry, stávající dlažby z keramiky, přírodního kamene, potěry atd. (pokud mají odpovídající přídržnost k podkladu), je nutné ošetřit základním nátěrem **Eco Prim Grip Plus** nebo **Eco Prim T Plus**. Tradiční cementové podklady: cementové a vápenocementové omítky, musí být vyvrážené alespoň jeden týden na každý centimetr tloušťky (vlhkost ≤ 4 CM), pokud nebyly zhotovené s použitím rychlovažných směsí MAPEI, např.: **Planitop Fast 330** (pokládka obkladových prvků již po cca 4 hod.). Celková doba vyvrážení tradičních cementových podkladů musí být alespoň 28 dní (vlhkost ≤ 4 CM nebo ≤ 2 CM v případě podkladu s podlahovým vytápěním), pokud nebyly zhotovené s použitím speciálních směsí nebo pojiv Mapei, jako např.: **Topcem**, **Topcem Pronto**, **Mapecem** nebo **Mapecem Pronto**. Anhydridové podklady (vlhkost $\leq 0,5$ CM nebo $\leq 0,3$ CM v případě podkladů s podlahovým vytápěním) a sádrové omítky (vlhkost ≤ 1 CM) musí mít odpovídající pevnost, a po přebroušení musí být ošetřené vhodným základním nátěrem, jako je **Primer G Pro** nebo **Eco Prim T Plus**. U vytápěných podkladů (cementové a anhydridové) je nutné před montáží dlažeb provést topnou zkoušku. Betonový podklad musí být vyvrážený minimálně 3 měsíce, a jeho vlhkost nesmí být větší než 4 CM. Podklad ze dřeva, např.: OSB a MFP desky vhodné tloušťky, v interiéru (pod podmínkou, že jsou připravené a namontované na podklad podle pokynů výrobce) je nutné ošetřit vhodným základním přípravkem **Eco Prim T Plus** nebo **Eco Prim Grip Plus**.

Příprava výrobku

Do čisté nádoby nalijte 6,75-7,25 (**Keraflex Maxi S1** šedý v pytli 25 kg) nebo 6,25-6,75 (**Keraflex Maxi S1** bílý v pytli 23 kg) litrů čisté, studené vody. Nasypte obsah celého balení **Keraflex Maxi S1** do vody a směs smíchejte nízkootáčkovým míchacím zařízením, až vznikne homogenní hmota bez hrudek; namíchanou směs nechte 5 minut odstát a znovu ji promíchejte. Takto připravená směs je zpracovatelná po dobu cca 8 hodin (při +23°C a relativní vlhkosti vzduchu 50 %). Je nutné brát v úvahu, že teplota vzduchu a podkladu může zkrátit nebo prodloužit dobu vytvrzení, a také dobu zavaznutí a dobu pro provádění oprav a to i velmi výrazně. **Keraflex Maxi S1** je možné použít v rozmezí teplot +5°C +35°C.

Aplikace výrobku

Pro zajištění dokonalé přídržnosti naneste na podklad hladkou stranou stěrky nejdříve tenkou vrstvou **Keraflexu Maxi S1** a hned potom naneste zubovou stranou stěrky požadované množství **Keraflex Maxi S1**. Lepidlo se nanáší nejprve hladkou stranou stěrky a následně zubovou stěrku. Zvolte takovou stěrku, která zaručuje celoplošné pokrytí rubové strany lepeného prvku. Výběr stěrky závisí na formátu obkladového prvku a rovinnosti podkladu.

Lepení obkladů a dlažeb

V případě zaprášení rubové strany je vhodné obklad nebo dlažbu krátce opláchnout čistou vodou (a nechat oschnout). Obkladový prvek musí být při pokládce důkladně přitlačen do vrstvy tmelu, aby bylo zajištěno celoplošné pokrytí jeho rubové strany a kontakt s lepidlem **Keraflex Maxi S1**. Doba zavaznutí lepidla **Keraflex Maxi S1** je při standardních podmínkách teploty a vlhkosti prostředí nejméně 30 minut. Jednorázově je nutno nanést pouze takové množství lepidla, které je možné pokrýt obkladem během doby zavaznutí (maximální doba je počítána od okamžiku nanesení lepidla do okamžiku vytvoření vrstvy na jeho povrchu znemožňující správné přilepení obkladového prvku). V případě vytvoření oschnuté povrchové vrstvy povrch přestěrkujte zubovou stěrku. V žádném případě nedoporučujeme vlhčení povrchu lepidla; na povrchu by se tím vytvořila oslabená separační vrstva. Případné korekce obkladů a dlažeb musí být provedeny v průběhu cca 45 minut od instalace. Plochy obkládané s použitím lepidla **Keraflex Maxi S1** je nutno chránit před působením vody po dobu 24 hodin, před působením mrazu a silného slunečního záření po dobu min. 5-7 dní.



Lepení klinkeru v eteriéru



Lepení dlažby cotto na nerovný podklad



Lepení vymývané dlažby v exteriéru



Pokládka štípaného přírodního kamene s nebo bez podmazání v závislosti na tloušťce



S tradičním cementovým výrobkem



S výrobkem s technologií „Low Dust“

Lepení obkladů a dlažeb

Při lepení izolačních materiálů je nutno nanést **Keraflex Maxi S1** v množství přizpůsobeném k nerovnostem podkladu a hmotnosti montovaných panelů. Metoda montáže musí být přizpůsobená požadavkům (bodové, obvodově-bodové, celoplošné lepení).

Spárování

Obklady mohou být spárovány až po vyschnutí a vytvrzení lepidla (v závislosti na teplotě a vlhkosti vzduchu) po min.4-8 hodinách, dlažby po min.24 hodinách (konzultujte s technickým servisem Mapei). Spárování provádějte s použitím cementových nebo epoxidových tmelů MAPEI **Ultracolor Plus** nebo **Kerapoxy** dostupných v široké barevné škále. Dilatační spáry je nutno vyplnit vhodným silikonovým nebo polyuretanovým těsnicím tmelem MAPEI, např. **Mapesil AC**, **Mapesil LM** nebo **Mapeflex PU 45 FT**.

POCHŮZNOST

Dlažby jsou pochůzné po cca 24 hodinách.

UVEDENÍ DO PROVOZU

Plochy mohou být uvedeny do plného provozního zatížení po cca 14 dnech. Nádrže lze napouštět nejdříve po 21 dnech.

ČIŠTĚNÍ

Dokud je výrobek čerstvý, lze nářadí umýt dostatečným množstvím vody. Po vytvrzení lze lepidlo odstranit pouze mechanicky nebo s použitím výrobku přípravku **Ultracare Keranet**.

SPOTŘEBA

1,2 kg/m² /1 mm tloušťky vrstvy.

BALENÍ

Keraflex Maxi S1 šedý šedý v 25 kg papírových pytlích. **Keraflex Maxi S1** bílý v 23 kg papírových pytlích.

SKLADOVÁNÍ

12 měsíců v původním uzavřeném obalu a suchém prostředí..

BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ

Instrukce týkající se bezpečného použití tohoto výrobku najdete v aktuální verzi Bezpečnostního listu, který je k dispozici na našich stránkách www.mapei.cz.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI	
Ve shodě s normou:	EN 12004 jako C2TE S1
SPECIFIKACE VÝROBKU	
Konzistence:	prášek
Barva:	šedá nebo bílá
Objemová hmotnost (g/cm ³):	1,4
Obsah sušiny (%):	100
ÚDAJE PRO POUŽITÍ (při +23°C a 50% rel. vlhkosti)	
Mísicí poměr:	na 1 pytel 25 kg Keraflex Maxi S1 v šedé barvě – 6,75 – 7,25 l vody. na 1 pytel 23 kg Keraflex Maxi S1 v bílé barvě – 6,25 – 6,75 l vody.
Konzistence směsi:	pasta
Objemová hmotnost směsi (g/cm ³):	1,45- 1,60
pH směsi:	více než 12
Zpracovatelnost směsi:	více než 8 hodin
Přípustná pracovní teplota:	od +5°C do +35°C
Doba zavadnutí:	cca 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:	po 14 dnech (v nádržích po min. 21 dnech)
VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI	

Přídržnost k podkladu podle normy EN 1348 (N/mm ²):	≥ 1,0
- po 28 dnech	≥ 1,0
- po působení tepla	≥ 1,0
- po ponoření do vody	≥ 1,0
- po působení mrazových cyklů	≥ 1,0
Odolnost proti zásadám:	výborná
Odolnost proti olejům:	výborná (omezená u rostlinných olejů)
Odolnost proti rozpouštědlům:	výborná
Provozní teplota:	od - 30°C do +90°C
Reakce na oheň:	A2-s1, d0 / A2 _{FL} -s1
Deformační schopnost podle 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 užití. Spotřebitel přebírá veškerou zodpovědnost za případné následky vyplývající z nesprávného použití výrobku.

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.cz nebo www.mapei.com.

JAKÉKOLI ZMĚNY FORMULACE NEBO POŽADAVKŮ UVEDENÝCH NEBO ODVOZENÝCH Z TOHOTO ML RUŠÍ VEŠKERÉ ZÁRUKY MAPEI.

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

74-6-2016-cz

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

