

KERAFLEX MAXI S1 ZERO

Velmi flexibilní, deformovatelné cementové lepidlo s vysokou pevností, sníženým skluzem, prodlouženou dobou zavadnutí a sníženou prašností (*Low Dust*), na všechny typy a formáty obkladů a dlažeb z keramiky a přírodního kamene, včetně velkých formátů



KLASIFIKACE PODLE EN 12004

Keraflex Maxi S1 Zero 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.

VÝROBKY S PLNĚ KOMPENZOVANÝMI EMISEMI CO₂

Keraflex Maxi S1 Zero je jedním z výrobků řady ZERO.

Emise CO₂ naměřené během celého životního cyklu výrobků řady ZERO v roce 2024 pomocí standardizované metodiky LCA (Life Cycle Assessment), ověřené a certifikované pomocí dokumentů EPD (Environmentální prohlášení o výrobku), byly kompenzovány získáním certifikovaných uhlíkových kreditů na podporu projektů na ochranu lesních oblastí. Tím se společnost MAPEI zavázala k ochraně planety, lidí a biologické rozmanitosti. Více informací o způsobu výpočtu emisí CO₂ a o projektech na zmírnění klimatických změn financovaných prostřednictvím certifikovaných uhlíkových kreditů naleznete na zero.mapei.co.it.

OBLASTI POUŽITÍ

Keraflex Maxi S1 Zero je určený k lepení všech typů a formátů obkladů a dlažeb z keramiky (glazovaná keramika, kamenina, klinker, kamenina, obkladových prvků typu terra cotto, keramická mozaika) i přírodního kamene a betonových dlaždic (pokud tyto nejsou citlivé na vlhkost) v interiéru i exteriéru na svislých i vodorovných plochách v tloušťce ložné vrstvy do 15 mm v interiéru i exteriéru.

Keraflex Maxi S1 Zero se doporučuje zejména k instalaci obkladů velkého, středního i malého formátu i na nerovný podklad vystavený intenzivnímu provoznímu zatížení, na problematické podklady (včetně nerovných povrchů), které jsou po vytvrzení lepidla vystaveny mírným deformacím a nepříznivým provozním podmínkám, jako je například velké mechanické či teplotní provozní zatížení nebo trvalé působení vody (jímky na vodu).

Keraflex Maxi S1 Zero je vhodný také k lepení izolačních materiálů, jak jsou např. polystyrenové desky, desky z minerální a skelné vlny, Heraklit, zvukově izolační polystyrenové panely atd.

Keraflex Maxi S1 Zero v bílém provedení, je určen k použití všude tam, kde je vzhledem k druhu použitých materiálům a potřebě zachovat vysoký estetický efekt, doporučeno bílé lepidlo.

Některé příklady použití

Lepení výše uvedených materiálů na následující podklady:

- vyztužené cementové a vápenocementové omítky;
- dostatečně vyztužené cementové podklady (podlahové potěry);
- beton (vyztužený po dobu nejméně 3 měsíců, vlhkost nižší než 4%);
- jednovrstvé sádrové omítky, sádkartonové, sádrovláknité a cementovláknité desky;
- anhydritové podklady;
- terasy, balkony, fasády a schodiště;
- vytápěné podlahy;
- hydroizolační vrstvy: **Monolastic, Mapelastic Zero, Mapelastic Turbo, Mapelastic Smart, Mapegum WPS**;
- stávající dlažby z keramiky, přírodního kamene (pokud tento není citlivý na vlhkost), terasa v interiéru;
- staré nátěry v interiéru, které mají dobrou přídržnost k podkladu;
- správně připravený podklad v bazénech, jímkách na vodu, atd.;
- desky OSB a MFP;
- homogenní, rovné a vyspávané stěny z keramických cihel, silikátových bloků a pórobetonu - pouze v interiéru;
- 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 Zero je vodovzdorné a mrazuvzdorné, šedé nebo bílé cementové lepidlo, složené z cementu, tříděného kameniva, syntetických pryskyřic a speciálních přísad podle receptury vyvinuté ve výzkumných a vývojových laboratořích MAPEI.

Keraflex Maxi S1 Zero má po smíchání s vodou následující vlastnosti:

- tloušťka vrstvy zvýšena na max. 15 mm, což umožňuje eliminovat 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 nanášení lepidla na větší plochu;
- vysoká počáteční přídržnost a odolnost vůči vysokému statickému a dynamickému zatížení;
- dobrá schopnost absorbování deformačních sil mezi podkladem a obkladovým prvkem;
- vytvrzuje i při větších ložných tloušťkách (max. 15 mm), až dosáhne požadovaných technických vlastností, bez výrazného smrštění a úbytku tloušťky ložné vrstvy.

ZPŮSOB POUŽITÍ

Příprava podkladu

Podklad, na který se bude **Keraflex Maxi S1 Zero** nanášet, musí být rovný, mechanicky pevný, stabilní, vyztužený, dostatečně vyschlý, zbavený trhlin, nečistot a všech látek, které mohou omezit jeho přídržnost a v případě nutnosti ošetřený základním nátěrem (v závislosti na druhu podkladu a intenzitě nasákavosti).

Savé podklady je nutné ošetřit penetračním nátěrem **Mapegrunt Plus, Primer G Pro, M-Grunt, M-Grunt Uni** nebo **Eco Prim T Plus**.

Nesavé nebo málo savé podklady, jako jsou staré nátěry, dlažby z keramiky, přírodního kamene a terasa (pokud tyto mají dobrou přídržnost k podkladu) musí být ošetřeny výrobkem **Eco Prim Grip Plus** nebo **Eco Prim T Plus**.

Tradiční cementové podklady, tj. cementové a vápenocementové omítky, by měly být vyztužené nejméně jeden týden na centimetr tloušťky vrstvy (vlhkost $\leq 4\%$), pokud nebyly zhotoveny s použitím rychlých malt MAPEI, např. **Planitop Fast 330** (pokládka keramických obkladů a dlažeb již po cca 4 hodinách).

Celková doba zrání tradičních cementových podkladů musí být nejméně 28 dnů (vlhkost $\leq 4\%$ nebo 2% v případě topných podlah), za předpokladu, že nebyly zhotoveny s použitím speciálních pojiv MAPEI, jako je **Topcem, Topcem Pronto C25, Topcem Pronto C35, Mapecem, Mapecem Pronto**.

Anhydritové podklady (vlhkost $\leq 0,5$ nebo $\leq 0,3\%$ u topných podlah) a **sádrové omítky** (vlhkost $\leq 1\%$) musí být dostatečně pevné a po přebroušení ošetřené výrobkem **Primer G Pro** nebo **Eco Prim T Plus**.

Vytápěné podklady (cement i anhydrit) musí být před instalací dlažby podrobeny topné zkoušce.



Betonové podklady musí být vyztřelé nejméně 3 měsíce, max. zbytková vlhkost 4 %.

Dřevěné podklady, jako jsou OSB a MFP panely vhodné tloušťky pro použití v interiéru (za předpokladu, že příprava a instalace probíhá ve shodě s pokyny výrobce) ošetřete předem penetračním přípravkem **Eco Prim T Plus** nebo **Eco Prim Grip Plus**.

Příprava výrobku

Do čisté nádoby nalijte 6,75-7,25 čisté studené vody (**Keraflex Maxi SI Zero** šedý v pytli 25 kg) nebo 6,25-6,75 litrů čisté, studené vody (**Keraflex Maxi SI Zero** bílý v pytli 23 kg). Nasypte obsah celého balení **Keraflex Maxi SI Zero** do vody a směs míchejte 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 i podkladu může zkrátit nebo prodloužit dobu vytvrzení, a také dobu pro provádění oprav, a to i velmi výrazně. **Keraflex Maxi SI Zero** je možné použít při teplotách od +5 °C do +40 °C.

Aplikace lepidla

Pro dosažení dokonalé přídržnosti naneste na podklad pod tlakem hladkou stranou stěrky nejdříve tenkou vrstvu **Keraflex Maxi SI Zero** a ihned potom naneste zubovou stěrkou požadované množství v závislosti na typu a formátu lepeného prvku. **Keraflex Maxi SI Zero** by se měl nanášet pomocí správně zvolené zubové stěrky (správná výška zubů) a vhodného způsobu lepení, aby se dosáhlo požadovaného stupně vyplnění prostoru lepidlem mezi podkladem a obkladovým prvkem. Volba stěrky závisí na formátu obkladového prvku a rovinnosti podkladu.

Instalace 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 SI Zero**. Doba zavadnutí lepidla **Keraflex Maxi SI Zero** 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 zavadnutí (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 stěrkou. 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 po instalaci. Plochy obkládané s použitím lepidla **Keraflex Maxi SI Zero** je nutno chránit před působením vody po dobu 24 hodin, před působením mrazu a silného slunečního záření po dobu min. 5-7 dnů.

Lepení izolačních materiálů

Při lepení izolačních materiálů je nutno nanést **Keraflex Maxi SI Zero** v množství přizpůsobenému 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 prostředí) po min. 4-8 hodinách, dlažby po min. 24 hodinách (konzultujte s technickým servisem Mapei). Spárování provádějte s použitím cementových nebo epoxidových malt MAPEI **Ultracolor Plus** nebo řady **Kerapoxy** dostupných v široké barevné škále.

Dilatační spáry je nutno vyplnit vhodným silikonovým nebo polyuretanovým těsnicím tmelem MAPEI, např. **Mapesil AC**, **Mapesil LM**, **Maeflex MS45** nebo **Maeflex PU 45 FT**.

POCHŮZNOST

Dlažby jsou při teplotě +23°C a rel. vlhkosti 50% pochůzné po cca 24 hodinách.

PROVOZNÍ ZATÍŽENÍ

Plochy mohou být uvedeny do plného provozního zatížení po cca 14 dnech.

Bazény a nádrže lze napouštět nejdříve po 21 dnech.

SPOTŘEBA

1,2 kg/m² (na 1 mm tloušťky vrstvy).

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** nebo **UltraCare Keranet Easy**.

SKLADOVÁNÍ

Lze skladovat v původním uzavřeném obalu a suchém prostředí 12 měsíců od data výroby uvedeném na obalu.

BALENÍ

Keraflex Maxi S1 Zero šedý je k dispozici v 25 kg papírových pytlích.

Keraflex Maxi S1 Zero bílý je k dispozici ve 23 kg papírových pytlích.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY 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.

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

Vlastnosti podle: EN 12004 jako C2TE S1

SPECIFIKACE VÝROBKU

Konzistence:	prášek
Barva:	šedá nebo bílá
Objemová hmotnost:	1,4 g/cm ³
Obsah sušiny:	100%
EMICODE:	EC1 Plus - velmi nízké emise

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

Mísicí poměr:	▪ na 1 pytel 25 kg Keraflex Maxi S1 Zero šedý - 6,75 - 7,25 l vody. ▪ na 1 pytel 23 kg Keraflex Maxi S1 Zero bílý - 6,25 - 6,75 l vody.
Konzistence směsi:	pasta
Objemová hmotnost směsi:	1,40-1,65 g/cm ³
pH směsi:	nad 12
Zpracovatelnost směsi:	cca 8 hodin
Přípustná pracovní teplota:	od +5°C do +40°C
Doba zavadnutí:	min. 30 min.
Doba pro provádění oprav:	cca 45 min.
Spárování obkladů:	po 4-8 hodinách
Spárování dlažeb:	po 24 hodinách
Pochůznost:	po 24 hodinách
Provozní zatížení:	po 14 dnech (v bazénech a jímkách po 21 dnech)

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI

Přídržnost k podkladu podle normy EN 1348:	
– po 28 dnech	≥ 1,0 N/mm ²
– po tepelném stárnutí	≥ 1,0 N/mm ²
– po ponoření do vody	≥ 1,0 N/mm ²
– po působení mrazových cyklů	≥ 1,0 N/mm ²
Odolnost proti zásadám:	výborná
Odolnost proti olejům:	výborná (omezená u rostlinných olejů)
Odolnost proti rozpouštědlům:	výborná
Provozní teplota:	od -30°C do +90°C
Deformační schopnost EN 12004:	S1- deformovatelný
Reakce na oheň:	třída A2-s1, d0/A2 _{FL} -s1

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 a www.mapei.cz.

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. 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.

Reference na výrobky jsou k dispozici na vyžádání a na stránkách www.mapei.com a www.mapei.cz.

Mapei, spol. s r.o.

Smetanova 192/33 - Olomouc - Hodolany, 779 00



+420-585-201-151



www.mapei.cz



info@mapei.cz

56-7-2024 cz

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

