KERAFLEX EXTRA S1 ZERO

Vysoce pružné deformovatelné, tenkovrstvé, tixotropní lepidlo výjimečných vlastností s prodlouženou dobou zavadnutí, velmi jemnou konzistencí k lepení obkladů a dlažeb z keramiky a přírodního kamene, včetně velkých formátů





KLASIFIKACE PODLE NORMY EN 12004

Keraflex Extra S1 Zero je zlepšené (2) cementové (C) lepidlo s omezeným skluzem (T), prodlouženou dobou zavadnutí (E), třídy C2TE nebo C2E (v případě maximálního množství vody), splňující požadavky pro deformovatelná lepidla třídy S1.

VÝROBKY S PLNĚ KOMPENZOVANÝMI EMISEMI CO_2

Keraflex Extra 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 CO_2 a o projektech na zmírnění klimatických změn financovaných prostřednictvím certifikovaných uhlíkových kreditů naleznete na zero.mapei.co.it.

OBLASTI POUŽITÍ

Keraflex Extra S1 Zero je určený k lepení všech typů a formátů keramických obkladů a dlažeb (glazované dlaždice, kamenina, slinuté dlaždice, kamenina, obklady a dlažby terra cotto, keramická mozaika), jakož i kamenných a betonových obkladů a dlažeb (pokud tyto nejsou citlivé na vlhkost) v interiéru i exteriéru na svislých i vodorovných plochách v tloušťce vrstvy do 10 mm.
Keraflex Extra S1 Zero se doporučuje zejména pro pokládku obkladů na problematické podklady vystavené mírným deformacím a nepříznivým podmínkám prostředí, jako je mechanické a teplotní zatížení a trvalé působení vody (bazény, jímky na vodu).
Keraflex Extra S1 Zero je také vhodný k bodovému lepení izolačních materiálů, jako je expandovaný polystyren, minerální a skelná vlna, Heraklit®, akustické panely, atd.
Keraflex Extra S1 Zero bílý je vhodný do prostor s požadavkem na použití bílého lepidla např. z důvodu použitého obkladového materiálu nebo z estetického hlediska.

Některé příklady použití

Lepení výše uvedených materiálů na následující podklady:

- vyzrálé cementové a vápenocementové omítky;
- dostatečně vyzrálé cementové podklady (potěry);
- beton (vyzrálý nejméně 3 měsíce, s vlhkostí nižší než 4 %);
- jednovrstvé sádrové omítky, sádrokartonové a sádrovláknité desky;
- anhydritové podklady;
- terasy, balkony, fasády a schodiště;
- vytápěné podlahy;
- hydroizolační stěrky: **Monolastic**, **Mapelastic**, **Mapelastic Turbo**, **Mapelastic Smart**, **Mapegum WPS**;
- stávající dlažby z keramiky, terazza a přírodního kamene v interiéru;
- stávající nátěry v interiéru s dobrou přídržností k podkladu;
- správně připravený podklad v bazénech, jímkách na vodu, atd.;
- OSB a MFP desky;
- homogenní, hladké a vyspárované stěny v interiéru z keramických cihel, omítnutých silikátových bloků a pórobetonu.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Keraflex Extra S1 Zero je vodovzdorné a mrazuvzdorné cementové lepidlo v bílé nebo šedé barvě složené z cementu, tříděného kameniva vhodné granulometrie, syntetických pryskyřic a speciálních přísad, vyrobené podle receptury vyvinuté ve výzkumných a vývojových laboratořích MAPEI.
Po smíchání s vodou má lepidlo **Keraflex Extra S1 Zero** následující vlastnosti:

- díky velmi jemné konzistenci velmi snadná příprava a aplikace, která práci zrychluje a zefektivňuje;
- modifikovaná viskozita lepidla zajišťuje vysokou schopnost pokrytí rubové strany obkladového prvku a ještě lepší přídržnost k podkladu i obkladu;
- široké rozpětí pracovních teplot umožňující práci i při vyšších teplotách;
- stabilní konzistence bez nebezpečí klesání dlažby do malty;
- velmi komfortní, díky možnosti přizpůsobení konzistence lepidla typu aplikace (tradiční nebo polotekutá);
- vyšší tloušťka vrstvy až do 10 mm umožňující v průběhu instalace vyrovnání drobných nerovností v podkladu;
- omezený vertikální skluz umožňující aplikaci i na svislé povrchy (včetně velkých formátů) bez rizika skluzu;
- prodloužená doba zavadnutí umožňující zkrátit dobu instalace, protože lepidlo je možné před lepením obkladových prvků nanést i na větší plochu;
- vysoká počáteční přídržnost a vysoká odolnost při intenzivním provozním zatížení;
- deformovatelnost, která umožňuje kompenzovat různé druhy provozního zatížení.

ZPŮSOB POUŽITÍ

Příprava podkladu

Podklad, na který se má **Keraflex Extra S1 Zero** aplikovat, musí být rovný, pevný, dokonale vyzrálý, vyschlý, bez trhlin, nečistot, nebo jiných látek, které mohou snížit jeho přídržnost k podkladu a v případě potřeby ošetřený vhodným primerem (v závislosti na typu podkladu a míře savosti).
Savé podklady ošetřete výrobkem **Mapegrunt Plus, Primer G Pro, M-Grunt, M-Grunt Uni** nebo **Eco Prim T Plus**.
Nesavé podklady a omezeně savé podklady, jako jsou staré nátěry, dlažby z keramiky, přírodního kamene a terazza (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 vyzrálé nejméně jeden týden na centimetr tloušťky vrstvy (vlhkost ≤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 ≤ 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 ≤ 0,5 nebo ≤ 0,3 % u topných podlah) a sádrové omítky (vlhkost ≤ 1 %) musí být dostatečně pevné a po přebroušení ošetřené výrobkem **Primer G Pro** nebo **Eco Prim T Plus.**
Vytápěné podlahy (cement i anhydrit) musí být před instalací dlažby podrobeny topné zkoušce.

Betonové podklady musí být vyzrálé 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** nebo **Eco Prim Grip Plus**.

Příprava výrobku

V závislosti na oblasti použití, typu obkladového materiálu a individuálních preferencích, můžete upravit konzistenci úpravou množství záměsové vody.

Pro získání tradiční konzistence, která umožňuje pohodlné lepení obkladů a dlažeb (třída C2TE S1), je třeba přidat přesně definované množství vody v závislosti na barvě použitého lepidla:
- šedý **Keraflex Extra S1 Zero**: smíchejte obsah 25 kg pytle se 7-7,5 litry čisté studené vody
- bílý **Keraflex Extra S1 Zero**: smíchejte obsah 23 kg pytle s 6,25-6,75 l čisté studené vody
- šedý **Keraflex Extra S1 Zero**: smíchejte obsah 5 kg pytle s 1,4-1,5 l čisté studené vody
- bílý **Keraflex Extra S1 Zero**: smíchejte obsah 5 kg pytle s 1,35-1,45 l čisté studené vody.

Míchejte, až vznikne hladká pasta bez hrudek; namíchanou směs nechte 5 minut odstát a znovu ji promíchejte. Namíchané lepidlo je tak připravené k použití.

Pro získání polotekuté konzistence, která je doporučena pro lepení dlažeb (třída C2E S1), je třeba přidat přesně definované množství vody v závislosti na barvě použitého lepidla:
- šedý **Keraflex Extra S1 Zero**: smíchejte obsah 25 kg pytle se 7,5-8,5 litry čisté studené vody
- bílý **Keraflex Extra S1 Zero**: smíchejte obsah 23 kg pytle s 6,75-7,75 l čisté studené vody
- šedý **Keraflex Extra S1 Zero**: smíchejte obsah 5 kg pytle s 1,5-1,7 l čisté studené vody
- bílý **Keraflex Extra S1 Zero**: smíchejte obsah 5 kg pytle s 1,45-1,65 l čisté studené vody.

Míchejte, až vznikne hladká pasta bez hrudek; namíchanou směs nechte 5 minut odstát a znovu ji promíchejte. Namíchané lepidlo je tak připravené k použití.
Namíchaný **Keraflex Extra S1 Zero** má zpracovatelnost cca 8 hodin (při +23°C a relativní vlhkosti 50%). Nezapomeňte, prosím, že teplota vzduchu i podkladu může zkrátit nebo prodloužit dobu tuhnutí stejně jako dobu zavadnutí a dobu pro provádění oprav. Přípustná pracovní teplota výrobku **Keraflex Extra S1 Zero** je +5°C až +40°C.

Aplikace lepidla

Pro dosažení dobré přídržnosti naneste na podklad nejprve hladkou stranou zubové stěrky tenkou vrstvu lepidla **Keraflex Extra S1 Zero** a ihned potom naneste zubovou stěrkou požadovanou tloušťku lepidla. **Keraflex Extra S1 Zero** se nanáší vhodnou zubovou stěrkou (správná velikost zubů) a správnou technikou. Je velmi důležité zajistit dokonalé vyplnění prostoru lepidlem mezi obkladovým prvkem a podkladem. Výběr stěrky závisí na typu a formátu obkladových prvků a rovinnosti podkladu.
V případě polotekuté konzistence k lepení dlažby se doporučuje aplikaci provádět zubovou stěrkou s půlkulatými zuby, která v kombinaci s polotekutou konzistencí usnadňuje optimální vyplnění prostoru mezi dlažbou a podkladem.

Instalace obkladů a dlažeb

V případě zaprášení rubové strany obkladů a dlažeb je vhodné je před lepením důkladně opláchnout čistou vodou (a nechat oschnout). Obklad musí být při položení důkladně vtlačen do vrstvy lepidla, aby bylo zajištěno celoplošné pokrytí jeho rubové strany a dobrý kontakt s podkladem.
Doba zavadnutí výrobku **Keraflex Extra S1 Zero** je cca 30 minut. Nanášejte pouze takové množství lepidla, které umožní pokládku obkladových prvků v průběhu doby zavadnutí (maximální doby od aplikace lepidla do vytvoření povrchového filmu, který už znemožňuje správné přilepení obkladových prvků). Pokud se povrchový film vytvoří, plochu znovu přestěrkujte zubovou stěrkou nebo naneste novou vrstvu lepidla. Nedoporučuje se oschlou vrstvu vlhčit, protože tím se na povrchu lepidla vytvoří separační film, který nezaručuje přídržnost lepidla k obkladovému prvku. Doba pro provádění oprav je 45 minut po instalaci obkladu. Obklady a dlažby nalepené s použitím výrobku **Keraflex Extra S1 Zero** nesmí být vystaveny dešti nebo kontaktu s vodou nejméně dalších 24 hodin a musí být chráněny před mrazem a silným slunečním zářením po dobu nejméně 5-7 dnů.

Lepení izolačních materiálů

Při lepení akustických nebo tepelně izolačních materiálů je nutno **Keraflex Extra S1 Zero** nanést takovým typem a velikostí stěrky, který odpovídá rovinnosti povrchu 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) min. po 4-8 hodinách, dlažby min. po 24 hodinách (konzultujte s technickým servisem Mapei). Spárování provádějte s použitím cementových nebo epoxidových malt MAPEI, např.: **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 AC-SC**, **Mapesil LM, Mapeflex PU45 FT** nebo **Mapeflex MS45**.

POCHŮZNOST

Plochy mohou být uvedeny do plného provozního zatížení po cca 14 dnech. Jímky a nádrže na vodu lze napouštět nejdříve po 21 dnech.

PROVOZNÍ ZATÍŽENÍ

Plochy mohou být uvedeny do plného provozního zatížení po cca 14 dnech.
Jímky a nádrže na vodu 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 **Ultracare Keranet** nebo **Ultracare Keranet Easy**.

SPOTŘEBA

2-5 kg/m^2 (v závislosti na tloušťce vrstvy).

BALENÍ

Keraflex Extra S1 Zero šedý je k dispozici v 25 kg papírových pytlích nebo 5 kg balení alupack.
Keraflex Extra S1 Zero bílý je k dispozici v 23 kg papírových pytlích nebo 5 kg balení alupack.

SKLADOVÁNÍ

Lze skladovat 12 měsíců v původním uzavřeném obalu a suchém prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ NA STAVBĚ

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

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

SPECIFIKACE VÝROBKU	
Konzistence:	prášek
Barva:	šedá nebo bílá
Objemová hmotnost:	1,4 g/cm^3
Obsah sušiny:	100%
EMICODE:	EC1 Plus – velmi nízké emise těkavých organických látek

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

Mísicí poměr: tradiční konzistence	1 pytel 25 kg **Keraflexu Extra S1 Zero** šedého s: 7-7,5 l vody. 1 pytel 23 kg **Keraflexu Extra S1 Zero** bílého s: 6,25-6,75 l vody 1 pytel 5 kg alupack **Keraflexu Extra S1 Zero** šedého s: 1,4-1,5 l vody 1 pytel 5 kg alupack **Keraflexu Extra S1 Zero** bílého s: 1,35-1,45
Mísicí poměr: polotekutá konzistence	1 pytel 25 kg **Keraflexu Extra S1 Zero** šedého s: 7,5-8,5 l vody. 1 pytel 23 kg **Keraflexu Extra S1 Zero** bílého s: 6,75-7,75 l vody. 1 pytel 5 kg alupack **Keraflexu Extra S1 Zero** šedého s: 1,5-1,7 l vody 1 pytel 5 kg alupack **Keraflexu Extra S1 Zero** bílého s: 1,45-1,65 l vody
Konzistence směsi:	pasta
Objemová hmotnost směsi:	1,4-1,6 g/cm^3
pH směsi:	nad 12
Zpracovatelnost:	až 8 hodin
Pracovní teplota:	od +5°C do +40°C
Doba zavadnutí:	min. 30 minut
Doba pro provádění oprav:	až 45 minut
Spárování obkladů:	po 4-8 hodinách
Spárování dlažeb:	po 24 hodinách
Pochůznost:	po 24 hodinách
Provozní zatížení:	po 14 dnech (jímky a nádrže po 21 dnech)

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI	
Přídržnost tahovou zkouškou dle EN 1348: **-přídržnost po 28 dnech:** **-přídržnost po uložení při vyšší teplotě:** **-přídržnost po ponoření do vody:** **-přídržnost po cyklech mráz/tání:**	 ≥ 1,0 N/mm^2 ≥ 1,0 N/mm^2 ≥ 1,0 N/mm^2 ≥ 1,0 N/mm^2
Odolnost proti alkáliím:	výborná
Odolnost proti olejům:	výborná (slabá u rostlinných olejů)
Odolnost proti rozpouštědlům:	výborná
Teplotní odolnost:	od - 30°C do +90°C
Reakce na oheň:	A2-s1, d0 / A2$_{FL}$-s1
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.

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-cz.
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-cz*

Mapei, spol. s r.o.
Smetanova 192/33 - Olomouc - Hodolany, 779 00
+420-585-201-151 www.mapei.cz info@mapei.cz

2807-10-2024 cz

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