

KERAFLEX EXTRA S1

Špeciálne flexibilné cementové lepidlo so zníženým sklzom a predĺženou dobou zavädnutia, s ultra hladkou konzistenciou, zvýšenou výdatnosťou a rýchlosťou inštalácie na obkladové prvky z keramiky a prírodného kameňa



ZATRIEDENIE VÝROBKU PODĽA EN 12004

Keraflex Extra S1 je špeciálne (2) flexibilné (S1) cementové (C) lepidlo so zníženým sklzom (T) a predĺženou dobou zavädnutia (E), klasifikované ako C2TE S1.

PLNE KOMPENZOVANÉ VÝROBKY CO₂e

Zvyškové emisie skleníkových plynov vznikajúce počas celého životného cyklu tohto výrobku, stanovené metódou hodnotenia životného cyklu (LCA) a overené a certifikované prostredníctvom environmentálnych vyhlásení o produktoch (EPD), boli za rok 2026 kompenzované nákupom uhlíkových kreditov na podporu projektov ochrany lesov. Podrobnejšie informácie o výpočte emisií a projektoch kompenzácie nájdete na stránke mapei.com.

OBLASTI POUŽITIA

Keraflex Extra S1 je určený na lepenie obkladových prvkov z keramiky (glazovaný povrch, terakota, gres, klinker, kamenina, dlažby typu cotto, keramická mozaika), kamenných a betónových obkladov (za predpokladu, že nie sú citlivé na vlhkosť) na vodorovné a zvislé plochy v interiéri a exteriéri, na vodorovných a zvislých plochách, v hrúbke vrstvy do 10 mm.

Keraflex Extra S1 sa odporúča najmä na inštaláciu obkladových prvkov na podkladoch vystavených deformáciám a nepriaznivým podmienkam v priebehu prevádzky ako napr. mechanické a tepelné namáhanie a trvalé zaťaženie vodou (bazény, vodné nádrže atď.).

Keraflex Extra S1 je vhodný aj na lepenie izolačných materiálov ako sú polystyrénové dosky, dosky z minerálnej a sklenej vlny, Heraklit (drevené vlákna s cementovým spojivom), zvukovo izolačné dosky a pod.

Niektoré príklady použitia

Lepenie vyššie uvedených materiálov na nasledujúcich podkladoch:

- cementové a vápenno-cementové omietky;
- správne pripravené cementové potery;
- betón (max. zostatková vlhkosť 4 %, čas vyzrievania min. 3 mesiace);
- jednovrstvové sadrové omietky, sadrokartónové dosky a sadrovláknité dosky;
- anhydridové potery;
- terasy, balkóny, fasády a schodiská;

- vykurované podlahy;
- povrchy zaizolované proti vode s použitím výrobkov: **Monolastic**, **Mapelastic**, **Mapelastic Turbo**, **Mapelastic Smart**, **Mapegum WPS**;
- existujúce povrchy z keramiky, kameňa a terazza;
- pôvodné interiérové nátery, za predpokladu, že vykazujú dokonalú prídržnosť;
- bazény, vodné nádrže atď.;
- dosky OSB a MFP;
- homogénne, rovné steny v interiéri vyhotovené z keramickej tehly, silikátových tvárnic alebo pórobetónu.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Keraflex Extra SI je cementové lepidlo dostupné v šedej farbe, s odolnosťou proti vode a mrazu, zložené z jemného triedeného kameniva, syntetickej živice a špeciálnych prísad, vyrobené podľa receptúry vyvinutej vo Výskumných a vývojových laboratóriách MAPEI.

Po zmiešaní s vodou vzniká malta s nasledovnými vlastnosťami:

- jednoduchá príprava a aplikácia, vďaka ultra hladkej konzistencii umožňujúcej rýchlejšiu a efektívnejšiu prácu;
- modifikovaná viskozita lepidla na zabezpečenie vysokej povrchovej zmáčavosti a ešte lepšej prídržnosti;
- široký rozsah aplikačných teplôt umožňujúci prácu pri zvýšených teplotách;
- stabilná konzistencia;
- komfort, vďaka možnosti prispôbiť konzistenciu danej aplikácii (tradičnej alebo polotekutej);
- maximálna hrúbka vrstvy zvýšená na 10 mm, čo umožňuje korekciu drobných nerovností povrchu pri lepení;
- znížený sklz, možnosť aplikácie na vertikálne plochy bez rizika skĺznutia obkladového prvku;
- predĺžená doba zavädnutia, možnosť skrátiť čas potrebný na inštaláciu, vďaka nanieseniu lepidla na väčšiu plochu naraz;
- vysoká počiatočná prídržnosť a vysoká odolnosť pri intenzívnom zaťažení.
- deformovateľnosť umožňujúca kompenzáciu rôznych druhov deformácií a napätí.

SPÔSOB POUŽITIA

Príprava podkladu

Všetky podklady, na ktoré bude aplikovaný **Keraflex Extra SI** musia byť rovné, pevné, suché, bez trhlín, zbavené nesúdržných súčastí, mastnôt, olejov, náterov, voskov atď., ktoré by mohli znížovať prídržnosť výrobku k podkladu. V závislosti od druhu podkladovej vrstvy je potrebné povrch ošetriť vhodným penetračným náterom.

Savé podklady je potrebné ošetriť penetračným náterom **Mapeggrunt Plus**, **Primer G Pro**, **M-Grunt**, **M-Grunt Uni**, **M-Grunt Budowlany** alebo **Eco Prim T Plus**.

Nesavé alebo nízko nasiakavé podklady ako sú napr. existujúce obkladové prvky z keramiky, kameňa a terazzo atď., (za predpokladu ich dokonalkej prídržnosti k podkladovým vrstvám), je potrebné ošetriť pomocou výrobkov **Eco Prim Grip Plus** alebo **Eco Prim T Plus**. Pred aplikáciou penetračného náteru je potrebné očistiť povrch od impregnácie, zvyškov vosku a mastných nečistôt s použitím čistiaceho prípravku **UltraCare HD Cleaner**.

Tradičné cementové podklady ako sú napr. cementové a vápenno-cementové omietky musia vyzrievať min. 1 týždeň pri hrúbke 1 cm (zostatková vlhkosť max. 4%). Pri použití cementových vyrovnávacích mált MAPEI ako napr. **Nivoplan Fast** je možné lepenie obkladových prvkov už po cca. 4 hodinách).

Úplné vyschnutie tradičných cementových podkladov je možné dosiahnuť až po min. 28 dňoch (t.j. max. povolená zostatková vlhkosť 4% alebo v prípade vykurovaného povrchu max. 2%). Uvedené časy vyzrievania je možné skrátiť použitím špeciálnych rýchlo schnúcich a rýchlo tuhnúcich poterových spojív alebo predmiešaných poterových zmesí MAPEI ako napr. **Topcem**, **Topcem Pronto C25**, **Topcem Pronto C35**, **Ultrascreed Easy**, **Ultrascreed Express** alebo **Mapecem Pronto**.

Anhydridové potery musia byť pevné, dokonale suché (max. zostatková vlhkosť 0,5%, pri vykurovaných podlahách max. 0,3%) a sadrové omietky (max. zostatková vlhkosť 1%), prebrúsené a zbavené prachových súčastí. Podklady tohto druhu je nevyhnutné ošetriť penetračným náterom **Primer G Pro** alebo **Eco Prim T Plus**.

Vykurované potery (cementové a anhydridové). Pred lepením dlažby je potrebné na týchto typoch podkladov zabezpečiť odskúšanie vykurovacieho systému (vyhriatie a ochladenie v zmysle platnej normy STN).

Betónové podklady by mali vyzrieť po dobu min. 3 mesiacov a zostatková vlhkosť by nemala presiahnuť 4%.

Podklady na báze dreva, napr. OSB a MFP dosky vhodnej hrúbky, v interiéri (za predpokladu, že sú pripravené a namontované na podklad v súlade s inštrukciami výrobcu) by mali byť ošetrené s vhodným penetračným náterom, t.j. **Eco Prim T Plus** alebo **Eco Prim Grip Plus**.

Príprava zmesi

V závislosti od miesta aplikácie, typu obkladového prvku a individuálnych preferencií je možné použiť lepidlo zvolenej konzistencie.

Pre dosiahnutie tradičnej konzistencie, ktorá umožňuje pohodlné lepenie obkladov na steny aj podlahy (trieda C2TE S1), je potrebné pridať presne definované množstvo zámesovej vody, v závislosti od farby použitého lepidla:

- šedý **Keraflex Extra S1**: zmiešajte 25 kg balenie so 7-7,5 litrami čistej studenej vody
 - šedý **Keraflex Extra S1**: zmiešajte 5 kg balenie s 1,4-1,5 l čistej studenej vody
- Miešajte až pokiaľ vznikne homogénna zmes, bez hrudiek. Zmes nechajte 5 minút odstáť a opäť premiešajte.

Pre dosiahnutie polotekutej konzistencie, ktorá sa odporúča pri lepení obkladových prvkov na podlahy (trieda C2E S1), je potrebné pridať presne definované množstvo zámesovej vody, v závislosti od farby použitého lepidla:

- uuu- šedý **Keraflex Extra S1**: zmiešajte 25 kg balenie so 7,5-8,5 litrami čistej studenej vody
 - šedý **Keraflex Extra S1**: zmiešajte 5 kg balenie s 1,5-1,7 l čistej studenej vody
- Miešajte až pokiaľ vznikne homogénna zmes, bez hrudiek. Zmes nechajte 5 minút odstáť a opäť premiešajte. Takto pripravená zmes má spracovateľnosť cca 8 hodín (pri teplote +23°C a 50% relatívnej vlhkosti vzduchu). Pamätajte, že teplota vzduchu a podkladu môže skrátiť alebo predĺžiť čas tuhnutia lepidla, ako aj čas otvoreného schnutia a čas korekcie. **Keraflex Extra S1** je možné aplikovať v rozmedzí teplôt od +5°C do +40°C.

Aplikácia zmesi

Na zabezpečenie dokonalej prídržnosti k podkladu naneste najprv tenkú vrstvu lepidla **Keraflex Extra S1** pomocou hladkej strany zubovej stierky. Ihneď potom naneste potrebnú hrúbku lepidla **Keraflex Extra S1**. Dlažbu inštalujte takým spôsobom, aby sa zabezpečila kompaktná a súvislá vrstva, ktorá vyplní aspoň 90 % objemu podkladu v interiéri a 95 % exteriéri. Akékoľvek dutiny sú prípustné, ak sú malé, jednotlivé a nezávislé, rovnomerne rozložené. Vrstva lepidla nesmie presiahnuť maximálnu hrúbku odporúčanú výrobcom. Lepidlo by sa malo nanášať pomocou správne zvolenej zubovej stierky (správna výška zubov) a vhodnou metódou lepenia, ktorá dosiahne požadovaný stupeň vyplnenia povrchu podkladu lepidlom. Výber stierky závisí od formátu dlažby a rovnosti podkladu. Pri lepení dlažby polotekutou konzistenciou sa odporúča použiť stierku s polkruhovými alebo šikmými zubami, ktorá v kombinácii s polotekutou konzistenciou lepidla umožňuje optimálne vyplnenie priestoru pod dlažbou.

Lepenie obkladových prvkov

Pred inštaláciou, v prípade znečistenia zadnej strany obkladového prvku je potrebné jej dôkladné očistenie (nie ponorenie). Obkladové prvky musia byť pritlačené dostatočným tlakom, aby sa zabezpečil dobrý kontakt lepidla s podkladom. Pri normálnej teplote a vlhkosti je doba zavädnutia cca 30 minút. Nepriaznivé podmienky (ostré slnko, suchý vietor, vysoké teploty atď.) alebo vysoká nasiakavosť podkladu môžu skrátiť dobu zavädnutia až na niekoľko minút. Naneste naraz len také množstvo lepidla, aby bolo možné počas doby zavädnutia položiť obkladové prvky (maximálny časový interval po nanesení lepidla, kedy môžu byť doňho obkladové prvky uložené a budú pri tom dosiahnuté požadované hodnoty prídržnosti ťahom). Z tohto dôvodu je potrebné sa uistiť, že na povrchu naneseného lepidla sa nevytvára kôra. Vrstva musí zostať vždy čerstvá, v opačnom prípade odstráňte lepidlo a naneste zubovou stierkou opäť čerstvý materiál. Ak sa už začala na povrchu vytvárať kôra, nanesené lepidlo nie je možné vlhčiť vodou. V tomto prípade, namiesto rozriedenia kôry, voda vytvorí na povrchu nelepivý film.

Obkladové prvky sú prestaviteľné do 45 minút. Obkladové prvky inštalované lepidlom **Keraflex Extra S1** nesmú byť umývané alebo vystavené dažďu najmenej 24 hodín a musia byť chránené pred mrazom a ostrým slnkom min. 5 až 7 dní.

Lepenie tepelnoizolačných panelov

Na lepenie tepelnoizolačných alebo zvukovo izolačných panelov aplikujte **Keraflex Extra S1** v dostatočnom množstve, v závislosti od pripravenosti podkladu a hmotnosti izolačného panelu. Lepidlo sa aplikuje stierkou alebo murárskym hladidlom bodovo, bodovo a po obvode alebo celoplošne.

Škárovanie

Obkladové prvky na stenách môžu byť škárované po 4-8 hodinách a na podlahách po 24 hodinách s použitím vhodných cementových škárovacích mált MAPEI napr. **Ultracolor Plus** alebo epoxidových škárovacích mált MAPEI napr. **Kerapoxy**, ktoré sú dostupné vo viacerých farebných odtieňoch. K výplni dilatačných škár použite odporúčané pružné tesniace tmely Mapei ako sú napr. **Mapesil AC**, **Mapesil AC-SC**, **Mapesil LM**, **Mapectex PU45 FT** alebo **Mapectex MS45**.

POCHÔDZNOSŤ

Podlahy môžu byť vystavené ľahkej prevádzke po cca 24 hodinách (pri teplote +23°C a 50% relatívnej vlhkosti vzduchu)

PLNÁ ZAŤAŽITEĽNOSŤ

Povrchy sú úplne pripravené k užívaniu po cca 14 dňoch.

Bazény a nádrže je možné plniť vodou po 21 dňoch od aplikácie.

ČISTENIE

Náradie a nádoby čistite vodou, pokiaľ je **Keraflex Extra S1** ešte čerstvý. Nezaschnuté lepidlo z povrchu obkladových prvkov čistite vlhkou handričkou. Po vytvrdnutí je možné už len mechanické čistenie, prípadne s použitím prípravku **UltraCare Keranet** alebo **UltraCare Keranet Easy**.

SPOTREBA

2-5 kg/m²

BALENIE

Keraflex Extra S1 šedý sa dodáva v 25 kg papierových vreciach, prípadné alu balenia sú dostupné o hmotnosti 5 kg.

SKLADOVANIE

12 mesiacov a v originálnom uzatvorenom balení a na suchom mieste.

BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY NA PRÍPRAVU A POUŽITIE NA STAVBE

Inštrukcie na bezpečné použitie výrobku sú dostupné v aktuálnej verzii Karty bezpečnostných údajov, ktorá je k dispozícii na www.mapei.com.

VÝROBOK PRE PROFESIONÁLOV.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU

Druh:	prášok
Farba:	šedá
Objemová hmotnosť (g/cm ³):	1,4
Obsah pevných častíc (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus- veľmi nízky obsah emisií organických prchavých látok

ÚDAJE PRE POUŽITIE (pri +23°C a 50% relatívnej vlhkosti vzduchu)

Miešací pomer (tradičná konzistencia):	1 balenie 25 kg Keraflex Extra S1 zmiešajte so 7-7,5 litrami vody. 1 balenie 5 kg alupack Keraflex Extra S1 zmiešajte s 1,4-1,5 l vody
Miešací pomer (polotekutá konzistencia):	1 balenie 25 kg Keraflex Extra S1 zmiešajte so 7,5-8,5 litrami vody. 1 balenie 5 kg alupack Keraflex Extra S1 zmiešajte s 1,5-1,7 l vody
Konzistencia zmesi:	pasta
Objemová hmotnosť zmesi (g/cm ³):	1,4-1,6
pH zmesi:	nad 12
Spracovateľnosť:	8 hodín
Pracovná teplota:	od + 5°C do + 40°C
Doba zavädnutia (podľa EN 1346):	min. 30 minút
Prestaviteľnosť:	do 45 minút
Škárovanie na stenách:	po 4-8 hodinách (v závislosti od nasiakavosti)
Škárovanie na podlahách:	po 24 hodinách
Pochôdnosť:	po 24 hodinách
Úplné zaťaženie:	po 14 dňoch (bazény a nádrže na vodu po 21 dňoch)

FINÁLNE VLASTNOSTI

Prídržnosť podľa EN 1348 (N/mm ²):	
– Začiatočná prídržnosť - ťahom po 28 dňoch:	≥ 1,0
– Prídržnosť - ťahom po uložení pri vyššej teplote:	≥ 1,0
– Prídržnosť - ťahom po uložení do vody:	≥ 1,0
– Prídržnosť - ťahom po cykloch zmrazovania a rozmrazovania:	≥ 1,0
Odolnosť proti alkáliám:	vysoká
Odolnosť proti olejom:	vysoká (slabá proti rastlinným olejom)
Odolnosť proti rozpúšťadlám:	vysoká
Teplotná odolnosť:	od - 30°C do +90°C
Reakcia na oheň:	A2-s1, d0 / A2 _{FL} -s1
Deformovateľnosť v súlade s EN 12004:	S1- flexibilné

UPOZORNENIE

Uvedené údaje a predpisy, hoci zodpovedajú našim najlepším skúsenostiam, sú považované za typické a informatívne a musia byť podporené bezchybným spracovaním materiálu. Preto je dôležité, ešte pred vlastným spracovaním, posúdiť vhodnosť výrobku na predpokladané použitie. Spotrebiteľ prijíma celú zodpovednosť za prípadné následky vyplývajúce z nesprávneho použitia výrobku.

Pozrite si, prosím, aktuálnu verziu technického listu dostupného na našej webovej stránke www.mapei.com

PRÁVNE OZNÁMENIE

Obsah Technického listu je možné kopírovať do iných, súvisiacich dokumentácii s tým, že výsledný dokument v žiadnom prípade nedopĺňa ani nenahrádza Technický list platný v čase aplikácie výrobku MAPEI.

Aktuálne technické listy sú k dispozícii na www.mapei.com.

V PRÍPADE VYKONANIA AKÝCHKOL'VEK ZMIEN V TECHNICKOM LISTE, PRÍPADNE V DOKUMENTÁCIACH ODVODENÝCH Z TOHTO TECHNICKÉHO LISTU, MAPEI NEPREBERÁ ŽIADNU ZODPOVEDNOSŤ.

Mapei SK s.r.o.

Nádražná 39, 90028 - Ivanka pri Dunaji



+421-2-4020 4511



www.mapei.sk



info@mapei.sk

Akékolvek kopírovanie textov, obrázkov, a ilustrácií publikovaných v tomto dokumente je prísne zakázané a podlieha trestnému stíhaniu.

