



# Keraflex Extra S1

**Cementové lepidlo veľmi dobrých vlastností, so zníženým sklzom a predĺženou dobou zavädnutia, na inštaláciu keramických obkladových prvkov a prírodného kameňa**



## KLASIFIKÁCIA VÝROBKU PODĽA EN 12004

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

## OBLASTI POUŽITIA

Lepenie všetkých druhov a formátov keramických obkladových prvkov (glazovaných, kameninových, terracotta atď.) a prírodného kameňa (za predpokladu, že nie je citlivý na vlhkosť) na vodorovné a zvislé povrchy používané bežne v stavebníctve. Vhodné aj na bodové lepenie tepelnoizolačných panelov ako napr. expandovaný polystyrén, sklenená a kamenná minerálna vlna, Heraklit (drevené vlákna s cementovým spojivom), zvukovo izolačné panely atď.

## Niektoré príklady použitia

- Lepenie keramických obkladových prvkov (jeden a dva krát vypaľovaných, porcelánových, klinker atď.) a prírodného kameňa (za predpokladu, že nie je citlivý na vlhkosť) na podkladoch bežne používaných v stavebníctve ako napr.:
  - cementové potery a vykurované podlahy;
  - anhydridové potery vopred ošetrené základným náterom **Mapegrunt**, **Primer G** alebo **Eco Prim T**
  - cementové alebo vápenno cementové omietky;
  - sadrokartóny, ak sú dokonale prichytené k nosnej konštrukcii.
- Lepenie obkladových prvkov z keramiky a prírodného kameňa na pôvodné podlahy (keramika, mramor atď.).
- Lepenie na podlahách vystavených vysokému prevádzkovému zaťaženiu.
- Lepenie obkladových prvkov na plochách ošetrených

izolačnými membránami **Monolastic**, **Mapelastic**, **Mapelastic Turbo**, **Mapelastic Smart**, **Mapegum WPS**.

## TECHNICKÉ VLASTNOSTI

**Keraflex Extra S1** je šedý alebo biely prášok zložený z cementu, jemného triedeného kameniva, vysokokvalitnej syntetickej živice a špeciálnych prísad, vyvinutý vo Výskumných a vývojových laboratóriách Mapei.

Po zmiešaní s vodou vzniká malta s nasledovnými vlastnosťami:

- Jednoduchá spracovateľnosť.
- Vysoká tixotropia - **Keraflex Extra S1** môže byť nanášaný na zvislé plochy bez sklznutia. Obklad môže byť inštalovaný z vrchu smerom dole bez použitia dištančných krížikov.
- Dobrá schopnosť prenesenia rozdielnych deformačných účinkov vzniknutých medzi obkladovým prvkom a podkladom.
- Vynikajúca prídržnosť ku všetkým materiálom bežne používaným v stavebníctve.
- Schopnosť vytvrdzovať bez zmršťovania.
- Zvlášť predĺžená doba zavädnutia a doba prestaviteľnosti, uľahčujúca inštaláciu obkladových prvkov.

## DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

**Keraflex Extra S1** nepoužívajte v nasledovných prípadoch:

- Lepenie na drevo alebo drevené konglomeráty.
- Lepenie na podkladoch z kovu, gumeny, PVC a linolea.
- Lepenie prírodného kameňa citlivého na rozmerovú stálosť vplyvom vlhkosti.

# Keraflex Extra S1

- Lepenie na betónových prefabrikátoch a konštrukciách vystavených silným deformačným účinkom.

## SPÔSOB POUŽITIA

### Príprava podkladu

Podklad musí byť vyzretý, pevný, suchý, zbavený prachu a nesúdržných častí, mastnôt, oleja, náterov alebo voskov, ktoré by inak znižovali prídržnosť lepidla. V závislosti od druhu podkladu je nutné ošetriť povrch základným náterom **Mapegrunt**, **Primer G**, **Eco Prim T** alebo **Eco Prim Grip**. Cementové povrchy musia mať max. zostatkovú vlhkosť 4%. Podklad by po nalepení obkladových prvkov nemal už následne podliehať zmršťovaniu. Z toho dôvodu, zvlášť na jar a v lete, musia omietky vyzrievať minimálne 1 týždeň pri hrúbke 1 cm. Cementové potery, ak neboli použité špeciálne spojivá Mapei na prípravu poterov ako napr. **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** alebo **Topcem Pronto**, musia vyzrievať najmenej 28 dní.

Povrchy vystavené priamemu slnku je nutné schladiť navlhčením vodou.

Sadrové povrchy a anhydridové potery musia byť dokonale suché (max. zostatková vlhkosť 0,5%, pri vykurovaných 0,3%), dostatočne vytvrdnuté, prebrúsené a zbavené výkvetov a prachových častí. Je bezpodmienečne nutné ošetriť takéto podklady základným náterom **Mapegrunt**, **Primer G** alebo **Eco Prim T**. Priestory vystavené nadmernej vlhkosti musia byť ošetrené hydroizolačnou membránou **Mapegum WPS**.

### Príprava zmesi

Do čistej nádoby nalejte 6,75 až 7,25 litra vody a za stáleho miešania postupne pridávajte 25 kg sypkej zmesi **Keraflex Extra S1** šedý. Na prípravu **Keraflex Extra S1** biely, dodávanom v 23 kg balení, použite 6 až 6,5 litra vody. Zmes miešajte nízkootáčkovým miešadlom s vhodným nástavcom niekoľko minút, až kým nevznikne homogénna pasta bez hrudiek. Uistite sa, že z dna a stien nádoby sú odstránené všetky nerozmiešané časti. Zmes nechajte odstáť približne 5 minút a opätovne premiešajte. Takto pripravená zmes má spracovateľnosť cca 8 hodín (pri teplote +23°C a 50% relatívnej vlhkosti vzduchu). Teplota prostredia i podkladu môže predĺžiť príp. skrátiť dobu zavädnutia a prestaviteľnosti. **Keraflex Extra S1** je možné aplikovať v rozmedzí teplôt od +5°C do +35°C.

### Nanášanie zmesi

**Keraflex Extra S1** sa nanáša na podklad zubovou stierkou. Veľkosť zubovej stierky zvolte podľa formátu obkladového prvku tak, aby bola zadná strana obkladového prvku dokonale pokrytá lepidlom. Na zabezpečenie dokonalej prídržnosti lepidla k podkladu naneste najprv tenkú vrstvu **Keraflex Extra S1** pomocou hladkej strany zubovej stierky. Hneď potom naneste potrebnú hrúbku lepidla **Keraflex Extra S1** vhodnou zubovou stierkou v závislosti na druhu a formáte obkladu a dlažby.

Pri lepení v exteriéri, pri podlahách vystavených silnej záťaži a pri realizácii bazénov a nádrží naplnených vodou, naneste lepidlo obojstranne t.j. na podklad aj na zadnú stranu obkladových prvkov tak, aby bolo vytvorené dokonalé pokrytie a spojenie s podkladom.

Pri inštalácii veľkoformátových obkladových prvkov na vodorovných povrchoch za účelom zlepšenia spracovateľnosti lepidla pre dosiahnutie väčšieho pokrytia zadnej strany obkladových prvkov je možné pri miešaní pridať väčšie množstvo zámesovej vody (t.j. max. hranica). Tento spôsob prípravy lepidla vedie k vzniku ľahšie spracovateľnej malty.

### Lepenie obkladových prvkov

Pred lepením nie je potrebné obklady a dlažby vlhčiť. Len v prípade veľmi zaprášenej strany obkladov alebo dlažby sa odporúča ich ponorenie do čistej vody. Pred lepením nechajte vyschnúť.

Obkladové prvky musia byť pritlačené dostatočným tlakom, aby sa zabezpečil dobrý kontakt lepidla s podkladom.

Pri normálnej teplote a vlhkosti je doba zavädnutia lepidla **Keraflex Extra S1** cca 30 minút. Nepriaznivé podmienky (ostré slnko, suchý vietor, vysoké teploty atď.) alebo vysoká nasiakavosť podkladu môžu skrátiť dobu zavädnutia až na niekoľko minút.

Z tohto dôvodu je potrebné sa uistiť, že sa nevytvára na povrchu naneseného lepidla kôra. Vrstva by mala zostať čerstvá, v opačnom prípade odstráňte lepidlo a naneste opäť čerstvý materiál pomocou zubovej stierky.

V prípade, že sa už začala vytvárať kôra, nie je možné lepidlo vlhčiť vodou, pretože namiesto rozriedenia kôry, voda vytvorí nelepivý film na povrchu.

Obkladové prvky sú prestaviteľné do 60 minút. Obkladové prvky inštalované lepidlom **Keraflex Extra S1** nesmú byť umývané alebo vystavené dažďu najmenej 24 hodín a musia byť chránené pred mrazom a silným slnkom najmenej 5 až 7 dní.

### Bodové 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

Steny môžu byť škárované po 4-8 hodinách a podlahy po 24 hodinách použitím vhodných cementových alebo epoxidových škárovacích mált Mapei, ktoré sú dostupné vo viacerých farebných odtieňoch.

K výplni dilatačných škár použite odporúčané pružné tesniace tmely Mapei.

### POCHÔDZNOŠŤ

Podlahy môžu byť vystavené ľahkej pešej prevádzke po cca 24 hodinách.



## TECHNICKÉ ÚDAJE (typické hodnoty)

### ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU

Konzistencia:	prášok
Farba:	biela alebo šedá
Objemová hmotnosť (kg/m <sup>3</sup> ):	1400
Obsah sušiny (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus – veľmi nízky obsah organických prchavých látok

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

Miešací pomer:	<b>Keraflex Extra S1</b> šedý so 6,75 až 7,25 litrami vody <b>Keraflex Extra S1</b> biely so 6 až 6,5 litrami vody
Konzistencia zmesi:	pastovitá
Objemová hmotnosť (kg/m <sup>3</sup> ):	1 400 - 1 550
pH zmesi:	nad 12
Čas použiteľnosti zmesi:	viac ako 8 hodín
Teplota počas aplikácie:	od +5°C do +35°C
Doba zavädnutia (podľa EN 1346):	cca 30 minút
Prestavitelnosť:	cca 60 minút
Škárovanie na stenách:	po 4-8 hodinách
Škárovanie na podlahách:	po 24 hodinách
Pochôdnosť:	po 24 hodinách
Plná zaťažiteľnosť:	14 dní (bazény po 21 dňoch)

### FINÁLNE VLASTNOSTI

Prídržnosť ťahom podľa EN 1348 (N/mm <sup>2</sup> ):	
– začiatková prídržnosť ťahom po 28 dňoch:	1,0
– prídržnosť ťahom po uložení pri vyššej teplote:	1,0
– prídržnosť ťahom po ponorení do vody:	1,0
– prídržnosť ťahom po cykloch zmrazovania-rozmrazovania:	1,0
Odolnosť proti alkáliám:	výborná
Odolnosť proti olejom:	výborná (slabá proti rastlinným olejom)
Odolnosť proti rozpúšťadlám:	výborná
Tepelná odolnosť:	od -30°C do +90°C
Reakcia na oheň:	A2-s1, d0 / A2fl-s1
Deformačná schopnosť podľa EN 12004:	S1 - deformovateľné



# Keraflex Extra S1



## PLNÁ ZAŤAŽITELNOSŤ

Povrchy sú úplne pripravené k užívaniu po cca 14 dňoch.  
Nádrže a bazény môžu byť plnené vodou po 21 dňoch.

## Čistenie

Náradie a nádoby čistite vodou, pokiaľ nie je Keraflex Extra S1 zatvrdnutý. Nezaschnuté lepidlo z povrchu obkladových prvkov očistite vlhkou handričkou. Po vytvrdnutí je možné už len mechanické čistenie, prípadne použitím prípravku Keranet.

## SPOTREBA

Lepenie keramických obkladových prvkov

- Mozaiky a malé formáty (zubová stierka č.4): 2 kg/m<sup>2</sup>
- Bežný formát (zubová stierka č.5): 2,5 - 3 kg/m<sup>2</sup>
- Veľký formát, exteriér (zubová stierka č.8-10): min. 5 kg/m<sup>2</sup>

Bodové lepenie izolačných panelov

- Pena a pod.: cca 0,5 – 0,8 kg/m<sup>2</sup>
- Sadrokartóny a ľahčený pórobetón: cca 1,5 kg/m<sup>2</sup>

## BALENIE

Keraflex Extra S1 šedý sa dodáva v 25 kg vreciach.

Keraflex Extra S1 biely sa dodáva v 23 kg vreciach.

## SKLADOVANIE

Keraflex Extra S1 môže byť skladovaný v originálnom uzatvorenom balení a pri bežných podmienkach po dobu 12 mesiacov. Výrobok spĺňa podmienky uvedené v prílohe č. XVII nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 47.

## BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY NA PRÍPRAVU A POUŽITIE NA STAVBE

Keraflex Extra S1 je dráždivý, obsahuje cement, ktorý pri styku s potom alebo inými telesnými tekutinami vyvoláva u osôb citlivých na jednotlivé zložky prípravku, dráždivú alkalickú reakciu. Tiež môže spôsobiť poškodenie zraku. Pri práci sa odporúča používať ochranné rukavice a okuliare a dodržiavať bežné opatrenia ako pri manipulácii s chemickými výrobkami. Pri kontakte výrobku s očami alebo pokožkou, vypláchnite postihnuté miesto veľkým

množstvom vody a vyhľadajte lekársku pomoc.

Viac informácií o bezpečnom používaní výrobku je obsahom Karty bezpečnostných údajov.

VÝROBOK PRE PROFESIONÁLOV.

## 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](http://www.mapei.com)**

## PRÁVNE OZNÁMENIE

**Informácie uvedené v technickom liste je možné kopírovať do iných dokumentácií za predpokladu, že v čase aplikácie výrobku MAPEI nie sú doplnené alebo nahradené inými. Pre najaktuálnejšie technické listy navštívte prosím webovú stránku [www.mapei.com](http://www.mapei.com).**

**V PRÍPADE VYKONANIA AKÝCHKOLVEK ZMIEN V TOMTO TECHNICKOM LISTE, PRÍPADNE V DOKUMENTÁCIACH Z TOHTO TECHNICKÉHO LISTU ODVODENÝCH, NIE JE MOŽNÉ POSKYTNÚŤ GARANCIE MAPEI.**



Tento symbol poukazuje na výrobky MAPEI s nízkym obsahom organických prchavých látok podľa GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), asociácie pre kontrolu emisií podlahových krytín.



Náš záväzok voči životnému prostrediu  
Výrobky MAPEI pomáhajú Projektantom a Dodávateľom vytvárať inovatívne LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) certifikované projekty v súlade so smernicami US Green Building Council.

**Príslušné odkazy na produkt sú k dispozícii na vyžiadanie alebo na [www.mapei.sk](http://www.mapei.sk) a [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



SVETOVÝ PARTNER V STAVEBNÍCTVE