



# Keraflex Maxi S1

Špeciálne, deformovateľné, cementové lepidlo so zníženým sklzom, predĺženou dobou zavädnutia, technológiou Low Dust a nízkym obsahom organických prchavých látok, na inštaláciu obkladových prvkov z keramiky a kameňa. Obzvlášť vhodné na lepenie veľkoformátových porcelánových obkladových prvkov a prírodného kameňa



## KLASIFIKÁCIA VÝROBKU PODĽA EN 12004

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

## OBLASTI POUŽITIA

- Lepenie všetkých druhov a formátov keramických obkladových prvkov (jeden a dva krát vypalované, porcelánové, klinker, terracotta atď.) na nerovné povrchy bez nutnosti predchádzajúceho vyrovnania, do hrúbky vrstvy 15 mm, v interiéri aj exteriéri.
- Lepenie kameňa v interiéri aj exteriéri (len za predpokladu, že nie je citlivý na vlhkosť).
- Bodové lepenie tepelnoizolačných panelov ako napr. expandovaný polystyrén, sklenená a kamenná minerálna vlna, Heraklit (drevené vlákna s cementovým spojivom), zvukovo izolačné panely a korok.

## Niektoré príklady použitia

- Lepenie keramických obkladových prvkov (jeden a dva krát vypalované, porcelánové, klinker atď.) a kameňa (len za predpokladu, že nie je citlivý na vlhkosť) na bežne používané povrchy v stavebníctve ako napr.:
  - Cementové potery a vykurované podlahy.
  - Cementové alebo vápenno cementové omietky.
  - Sadrokartóny, ak sú dokonale prichytené k nosnej konštrukcii.
  - Drevené konštrukcie, ak sú dokonale prichytené a pevné.
- Lepenie obkladových prvkov z keramiky a kameňa na pôvodné podlahy (keramika, mramor atď.).
- Lepenie na podlahách vystavených vysokému

prevádzkovému zaťaženiu.

- Lepenie keramických obkladových prvkov v nedostatočne vetraných priestoroch alebo obývaných priestoroch, kde je nevyhnutné znížiť prašnosť na minimum;
- Lepenie obkladových prvkov na podlahách a stenách ošetrených hydroizoláciou **Monolastic**, **Mapelastic**, **Mapelastic Turbo**, **Mapelastic Smart** a **Mapegum WPS**.
- Lepenie obkladových prvkov a pásov (porcelánové, klinker, jeden krát vypalované, terracotta) s výrazne profilovanou rubovou stranou v interiéri aj exteriéri.

## TECHNICKÉ VLASTNOSTI

**Keraflex Maxi S1** je šedý alebo biely prášok, zložený z cementu, jemného triedeného kameniva, vysokého množstva syntetickej živice a špeciálnych prísad, vyvinutý vo Výskumných a vývojových laboratóriách MAPEI. Inovatívna technológia **Low Dust**, charakterizujúca tento výrobok, umožňuje pri miešaní lepidla výrazne znížiť množstvo uvoľňovaného prachu, v porovnaní s bežnými lepidlami Mapei, vďaka čomu sa vytvára príjemné a zdravé pracovné prostredie pre aplikátorov.

Po zmiešaní s vodou sa **Keraflex Maxi S1** vyznačuje nasledovnými vlastnosťami:

- Nízka viskozita, z čoho vyplýva jednoduchá spracovateľnosť.
- Vysoká tixotropia - **Keraflex Maxi S1** môže byť nanášaný na zvislé plochy bez rizika sklznutia a to i v prípade, že by sa použil ťažký a veľkoformátový obklad. Obkladové prvky môžu byť inštalované smerom zvrchu nadol, bez nutnosti použitia dištančných krížikov.
- Dobrá schopnosť prenášať rozdielne deformačné

# Keraflex Maxi S1



Inštalácia Klinker obkladových prvkov v eteriéri



Inštalácia Teracotta obkladových prvkov na nerovnom podklade



Inštalácia dlažby na terase

účinky vzniknuté medzi obkladovým prvkom a podkladom.

- Výborná pridržnosť ku všetkým materiálom bežne používaným v stavebníctve.
- Schopnosť vytvrdzovať aj pri veľkých hrúbkach, bez výrazného zmršťovania a bez zníženia aplikovanej hrúbky, až po dosiahnutie požadovaných vlastností.
- Zvlášť predĺžená doba zavädnutia a doba prestavitelnosti uľahčujúca inštaláciu obkladových prvkov.

## DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

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

- Lepenie na drevo alebo drevené konglomeráty.
- Lepenie na podklady z kovu, gumy, PVC a linolea.
- Lepenie mramoru a prírodného kameňa náchylného na tvorbu výkvetov alebo škvrn.
- Lepenie prírodného alebo umelého kameňa náchylného na rozmerovú nestálosť vplyvom vlhkosti.
- Lepenie na monolitické betónové konštrukcie vystavené silným deformačným účinkom.
- Na povrchoch vyžadujúcich uvedenie do prevádzky v krátkom čase.

## SPÔSOB POUŽITIA

### Príprava podkladu

Všetky podklady, na ktoré bude aplikovaný **Keraflex Maxi S1**, musia byť vyzreté, mechanicky odolné, čisté, bez trhlín, zbažené prachu a nesúdržných častí, mastnôt, oleja, náterov, voskov a dostatočne suché. Cementové povrchy by nemali byť po inštalácii obkladových prvkov vystavené zmršťovaniu. Cementové omietky musia vyzrievať minimálne 1 týždeň pri hrúbke 1 cm a cementové potery musia vyzrievať min. 28 dní, pokiaľ neboli použité špeciálne spojivá MAPEI na prípravu poterov ako napr. **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** alebo **Topcem Pronto**.

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 podlahách max. 0,3%), dostatočne vytvrdnuté, prebrúsené a zbažené prachových častí. Je bezpodmienečne nutné, ošetriť tieto podklady základným penetračným náterom **Primer G**, **EcoPrim T** alebo **Mapeprim SP**.

Priestory vystavené nadmernej vlhkosti musia byť ošetrené penetračným náterom **Primer S**.

### Príprava zmesi

Do čistej nádoby nalejte 6,75 až 7,25 litra vody a za stáleho miešania postupne pridávajte 25 kg sypkej zmesi **Keraflex Maxi S1** šedý. Na prípravu **Keraflex Maxi S1** biely, dodávanom v 23 kg balení, použite 6,25 až 6,75 litra vody. Zmes miešajte nízkootáčkovým miešadlom s vhodným nástavcom niekoľko minút, až kým nevznikne homogénna pasta bez hrudiek. Uistite sa, že sú z dna a stien nádoby 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 aj podkladu môže predĺžiť príp. skrátiť dobu zavädnutia a prestavitelnosti. **Keraflex Maxi S1** je možné aplikovať v rozmedzí teplôt od +5°C do +35°C.

## Nanášanie zmesi

**Keraflex Maxi 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.

K zabezpečeniu dokonalej pridržnosti k podkladu naneste najprv tenkú vrstvu lepidla **Keraflex Maxi S1** pomocou hladkej strany zubovej stierky. Ihneď potom naneste potrebnú hrúbku lepidla vhodnou zubovou stierkou, v závislosti na druhu a formáte obkladového prvku (pozri "Spotreba"). Pri lepení v exteriéri, pri formátoch nad 900 cm<sup>2</sup>, pri podlahách vystavených vysokej záťaži a pri realizácii plaveckých bazénov a nádrží, naneste lepidlo obojstranne t.j. na podklad aj na zadnú stranu obkladového prvku. Alternatívne, pri inštalácii veľkoformátových obkladových prvkov v interiéru, je možné na zlepšenie pokrytia zadnej strany obkladu alebo dlažby pridať pri miešaní väčšie množstvo vody, pre vznik tekutejšej lepiacej malty.

## Lepenie obkladových prvkov

Obkladové prvky nie je potrebné pred lepením vlhčiť. Len v prípade veľmi zaprášenej zadnej strany sa odporúča ich ponorenie do čistej vody. Obkladové prvky musia byť pritlačené dostatočným tlakom, aby sa zabezpečil dobrý kontakt lepidla s podkladom. **Keraflex Maxi S1** má pri normálnej teplote a vlhkosti dobu zavädnutia cca 30 minút. Nepriaznivé podmienky (ostré slnko, suchý vietor, vysoké teploty atď.) alebo vysoká absorpcia podkladu môžu skrátiť dobu zavädnutia až na niekoľko minút.

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. Voda namiesto rozriedenia kôry, vytvorí na povrchu nelepivý film. Obkladové prvky sú prestavitelné do 60 minút. Obkladové prvky inštalované lepidlom **Keraflex Maxi S1** nesmú byť umývané alebo vystavené dažďu najmenej 24 hodín a musia byť chránené pred mrazom a ostrým slnkom min. 5 až 7 dní.

Bodové lepenie tepelnoizolačných panelov Na lepenie tepelnoizolačných alebo zvukovo izolačných panelov aplikujte **Keraflex Maxi 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

## TECHNICKÉ ÚDAJE (typické hodnoty)

### ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU

Druh:	prášok
Farba:	šedá alebo biela
Objemová hmotnosť (kg/m <sup>3</sup> ):	1 400
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:	- 25 kg balenie <b>Keraflex Maxi S1</b> šedý zmiešajte s 6, 75-7,25 litrami vody - 23 kg balenie <b>Keraflex Maxi S1</b> biely zmiešajte s 6,25-6,75 litrami vody
Konzistencia zmesi:	pasta
Objemová hmotnosť zmesi (kg/m <sup>3</sup> ):	1450-1600
pH zmesi:	viac ako 12
Spracovateľnosť:	nad 8 hodín
Pracovná teplota:	od +5°C do +35°C
Doba zavädnutia (podľa EN1346):	> 30 minút
Prestaviteľnosť:	cca. 60 minút
Škárovanie na stenách:	po 4-8 hodinách
Škárovanie na podlahách:	po 24 hodinách
Pochôdnosť:	24 hodín
Úplné zaťaženie:	14 dní

### FINÁLNE VLASTNOSTI

Prídržnosť podľa EN 1348 (N/mm <sup>2</sup> ):	
- 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 zásadám:	výborná
Odolnosť proti olejom:	výborná (slabá proti rastlinným olejom)
Odolnosť proti rozpúšťadlám:	výborná
Teplotná odolnosť:	od -30°C do +90°C
Deformovateľnosť podľa EN 12002:	S1 - deformovateľný



*Inštalácia kameňa metódou obojstranného lepenia*

# Keraflex Maxi S1



Tradičné cementové lepidlo



Bezprašná technológia Low Dust



Inštalácia veľkoformátovej dlažby

cementových alebo epoxidových škárovacích mált Mapei, ktoré sú dostupné vo viacerých farebných odtieňoch. Na výplň dilatčných škár použite odporúčané tesniace tmely MAPEI.

## POCHÔDZNOSŤ

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

## PLNÁ ZAŤAŽITELNOSŤ

Povrchy sú úplne pripravené k užívaniu po cca 14 dňoch. Plavecké bazény a nádrže sa môžu plniť vodou po cca 21 dňoch.

## Čistenie

Náradie a nádoby očistite vodou, pokiaľ je Keraflex Maxi S1 ešte čerstvý. 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:

- 1,2 kg/m<sup>2</sup> na mm hrúbky vrstvy.

Lepenie izolačných panelov

- Aplikácia s použitím stierky (zaoblený zub): 6-7 kg/m<sup>2</sup>

- Bodové lepenie (murárska lyžica): 4-6 kg/m<sup>2</sup>.

## BALENIE

Keraflex Maxi S1 šedý sa dodáva v 25 kg papierových vreciach.

Keraflex Maxi S1 biely sa dodáva v 23 kg papierových vreciach.

## SKLADOVANIE

Keraflex Maxi S1 môže byť skladovaný v originálnom uzatvorenom balení a na suchom mieste 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 Maxi 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 DOKUMENTÁCIÁCH 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