KERAFLEX MAXI S1

Špeciálne vysokoúčinné, deformovateľné sivé lepidlo so zníženým sklzom, predĺženou dobou zavädnutia, technológiou Low Dust, veľmi nízkymi emisiami prchavých organických látok a úplne kompenzovanými emisiami skleníkových plynov. Určené na lepenie keramických obkladov a veľkých kamenných obkladov.





0474 EN 12004 C2TE S1 GEV-EMICODE EC 1 PLUS very low emission CO_2e FULLY OFFSET in the entire life cycle Low Dust

VÝHODY A VLASTNOSTI

VÝHODY:

- Nulový pokles hrúbky
- Vynikajúca spracovateľnosť
- Deformovateľné
- Ideálne na lepenie veľkoformátových obkladov
- Vysoká pevnosť spoja
- Vysoká tixotropia
- Menej prachu pri miešaní
- Certifikované na použitie v námornom priemysle
- Veľmi nízke emisie prchavých organických látok
- Zvyškové emisie skleníkových plynov kompenzované prostredníctvom získania certifikovaných uhlíkových kreditov

ZATRIEDENIE VÝROBKU PODĽA EN 12004

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

*Zhoda **Keraflex Maxi S1** je deklarovaná certifikátmi TT č. 14-83310-551 (LGAI) pre šedú verziu a č. 14-83310-550-S (LGAI) pre bielu verziu, vydanými inštitúciou APPLUS LGAI Technological Center Bellaterra (Španielsko).*

PLNE KOMPENZOVANÉ VÝROBKY CO_2e

MAPEI

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

- Lepenie všetkých druhov a formátov keramických obkladových prvkov (jeden a dvakrát vypaľované, porcelánové, klinker, terracotta atď.) na nerovné povrchy bez nutnosti predchádzajúceho vyrovnania, do hrúbky vrstvy 15 mm, v interiéri a exteriéri.
- Lepenie kameňa v interiéri a exteriéri (za predpokladu, že nie sú citlivé na vlhkosť).
- Lepenie všetkých druhov mozaík v interiéri a exteriéri, vrátane plaveckých bazénov.

Niektoré príklady použitia

- Lepenie keramických obkladových prvkov (porcelán, klinker, jeden i dvakrát vypaľované), keramická a sklenená mozaika, kameň (za predpokladu, že nie je citlivý na vlhkosť a tvorbu škvŕn) a tenkých porcelánových obkladových prvkov na nasledovné povrchy:
  - Samonivelizačné cementové potery, potery vyhotovené zo zavlhnutých zmesí, anhydridové potery (po nanesení vhodného základného, penetračného náteru ako napr. **Primer G Pro** alebo **Eco Prim T Plus**);
  - vykurované potery;
  - pevné, dostatočne vyzreté betónové podlahy;
  - cementové a vápenné omietky;
  - sadrové omietky (po nanesení vhodného základného, penetračného náteru ako napr. **Primer G Pro** alebo **Eco Prim T Plus**);
  - sadrokartón, vláknocementové dosky prefabrikované panely;
  - konštrukčný panel pre viacúčelové využitie **Mapeguard Board**;
  - hydroizolácie **Mapelastic**, **Mapelastic Smart**, **Mapelastic Turbo**, **Mapelastic Aquadefense** a **Mapegum WPS**;
  - hydroizolačné a oddeľovacie membrány proti vzniku trhlín **Mapeguard UM 35** a **Mapeguard WP200**.
- Lepenie obkladových prvkov z keramiky a prírodného kameňa na pôvodné podlahy z keramiky alebo mramoru atď..
- Lepenie obkladových prvkov na podlahách vystavených vysokej, intenzívnej záťaži.
- Lepenie obkladových prvkov v priestoroch s nedostatočným vetraním počas inštalácie, kde sa vyžaduje výrazne znížiť prašnosť na minimum v priebehu miešania a prepravy materiálu.
- Lepenie obkladových prvkov a pásikov alebo pásikov (porcelán, klinker, jedenkrát vypaľované, terakota) s veľmi profilovanou zadnou stranou, v interiéri a exteriéri.
- Lepenie obkladových prvkov na prefabrikované betónové steny a betónové povrchy.
- Lepenie obkladových prvkov v plaveckých bazénoch a nádržiach.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Keraflex Maxi S1 je šedý alebo ultra 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 znižovať množstvo uvoľňovaného prachu v porovnaní s bežnými lepidlami Mapei, vďaka čomu sa vytvára príjemné a zdravé pracovné prostredie pre aplikátorov. Environmentálne dopady **Keraflex Maxi S1** počas jeho životného cyklu boli merané prostredníctvom metodiky LCA (Life Cycle Assessment) a zdokumentované v EPD č. S-P-00907 pre šedú verziu a S-P-09631 pre bielu verziu (Environmentálne vyhlásenie o produkte) v súlade s normou ISO 14025, certifikované a publikované The International EPD System.

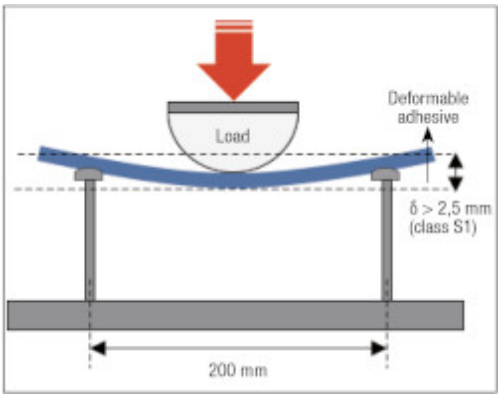
Keraflex Maxi S1 je výrobok s nízkym obsahom emisií VOC (Volatile Organic Compounds) s ohľadom na ochranu zdravia aplikátorov aj koncových užívateľov a je certifikovaný nemeckou asociáciou GEV EC1 Plus.

Keraflex Maxi S1 prispieva k získaniu dôležitých kreditov LEED.

Inovatívna technológia **Low Dust**, ktorá je charakteristická pre toto lepidlo značne znižuje prašnosť pri miešaní výrobku v porovnaní bežnými lepidlami MAPEI, čím sa práca obkladačov stáva jednoduchšia a bezpečnejšia.

Po zmiešaní **Keraflex Maxi S1** s vodou, vzniká malta s nasledovnými vlastnosťami:

- Nízka viskozita, z čoho vyplýva veľmi dobrá spracovateľnosť.
- Vysoká tixotropia; **Keraflex Maxi S1** môže byť nanášaný na zvislé plochy bez rizika skĺznutia, a to i v prípade, že by sa použil ťažký a veľkoformátový obklad. Obkladové prvky môžu byť inštalované smerom zvrchu dole, bez nutnosti použitia dištančných krížikov.
- Dobrá schopnosť prenášať rozdielne deformačné účinky vzniknuté medzi obkladovým prvkom a podkladom. Lepidlo klasifikované ako S1: priečna deformovateľnosť > 2,5 mm meraná v súlade so skúšobnou metódou podľa normy EN 12004.



- Výborná prídržnosť ku všetkým materiálom bežne používaných v stavebníctve.
- Schopnosť lepidla vytvrdzovať i pri veľkých hrúbkach, bez výrazného zmrašťovania a bez zníženia aplikovanej hrúbky, až po dosiahnutie požadovaných vlastností.
- Zvlášť predĺžená doba zavädnutia a doba prestaviteľnosti uľahčujúca inštaláciu obkladových prvkov.

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

Keraflex Maxi S1 nepoužívajte v nasledovných prípadoch:

- Lepenie na nedostatočne vyzretých betónových povrchoch.
- Lepenie na drevo alebo drevených konglomerátoch.
- Lepenie na podkladoch z kovu, gumy, PVC a linolea.
- Lepenie mramoru a prírodného kameňa náchylného na tvorbu výkvetov alebo škvŕn.
- Lepenie prírodného alebo umelého kameňa náchylného vplyvom vlhkosti na rozmerovú stálosť.
- Na povrchoch vyžadujúcich uvedenie do prevádzky v krátkom čase.

Nepridávajte vodu do zmesi, ak už začala tuhnúť.

SPÔSOB POUŽITIA

Príprava podkladu

Podklady musia byť pevné, dostatočne suché, rovné, zbavené nesúdržných súčastí, mastnôt, oleja, pôvodných náterov a voskov.

Cementové povrchy sa nesmú po nalepení obkladov a dlažieb už následne zmrašťovať. Z toho dôvodu omietky musia vyzrievať minimálne 1 týždeň pri hrúbke 1 cm. Cementové potery musia byť vyzreté minimálne 28 dní, ak neboli použité špeciálne spojivá MAPEI na prípravu poterov ako napr. **Mapecem** alebo **Topcem**, prípadne

vopred namiešané potery **Mapecem Pronto** alebo **Topcem Pronto**. Povrchy vystavené priamemu slnku je nutné schladiť navlhčením vodou.

Sadrové povrchy a anhydridové potery musia byť dokonale suché, dostatočne vytvrdnuté, prebrúsené a zbavené prachových súčastí. Tento typ podkladov je bezpodmienečne nutné ošetriť základným penetračným náterom **Primer G Pro** alebo **Eco Prim T Plus**.

Príprava malty

Keraflex Maxi S1 zmiešajte s čistou vodou za vzniku homogénnej zmesi, bez hrudiek. Nechajte zmes odstáť cca. 5 minút a opäť premiešajte.

Množstvo vody požadovanej na zmiešanie je cca. 7,3-7,8 litrov pre 25 kg vrece **Keraflex Maxi S1** v šedej verzii a cca. 6,2-6,7 litrov pre 23 kg vrece **Keraflex Maxi S1** v bielej verzii.
Správne namiešaná zmes má spracovateľnosť cca. 8 hodín.

Aplikácia malty

Keraflex Maxi S1 aplikujte na podklad zubovou stierkou. Použité takú zubovú stierku, ktorá zabezpečí dokonalú zmáčavosť zadnej strany obkladového prvku.

Na dosiahnutie požadovanej prídržnosti naneste najprv na podklad tenkú vrstvu lepidla **Keraflex Maxi S1** pomocou hladkej strany zubovej stierky. Následne hneď aplikujte potrebnú hrúbku lepidla vhodnou zubovou stierkou, podľa formátu a druhu obkladového prvku.

Pri veľmi nasiakavých povrchoch a pri vysokých teplotách, pred aplikáciou **Keraflex Maxi S1** sa odporúča vlhčiť podklad za účelom predĺženia doby zavädnutia lepidla.

Pri aplikácii lepidla v exteriéri, pri lepení veľkoformátových obkladových prvkov, na vykurovaných poteroch, na leštených povrchoch, pri predpokladanom vysokom zaťažení, v plaveckých bazénoch a nádržiach na vodu, aplikujte lepidlo metódou obojstranného lepenia pre zaistenie dokonalej zmáčavosti zadnej strany prvku.

Pri inštalácii tenkých porcelánových obkladových prvkov sa odporúča tiež aplikovať lepidlo na zadnú stranu prvku (s použitím vhodnej zubovej stierky), čím sa eliminuje riziko vzniku trhlín v priebehu prevádzky.

Inštalácia obkladových prvkov

Pred lepením nie je potrebné vlhčiť obkladové prvky. Len v prípade veľmi zaprášenej zadnej strany sa odporúča ich ponorenie do čistej vody. Pred lepením nechajte vyschnúť.

Obkladové prvky musia byť pri inštalácii pritlačené dostatočným tlakom, aby sa zabezpečilo úplné spojenie lepidla s podkladom.

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

Priebežne kontrolujte, či sa na povrchu naneseného lepidla nevytvára kôra alebo škrupina. Vrstva lepidla musí zostať vždy čerstvá. V opačnom prípade prechádzajte po povrchu lepidla zubovou stierkou a reaktivujte dobu zavädnutia alebo ak už lepidlo začalo tuhnúť, odstráňte lepidlo a naneste opäť čerstvú vrstvu.
Povrch lepidla, ak sa už začala vytvárať kôra, nikdy nevlhčite s vodou. Táto voda kôru nerozriedi, ale naopak vytvorí povrchový film, ktorý zníži prídržnosť obkladového prvku.
Čas prestaviteľnosti obkladových prvkov je do 45 minút od inštalácie.

Obkladové prvky inštalované s použitím lepidla **Keraflex Maxi S1** musia byť chránené pred vodou alebo dažďom min. 24 hodín, pred mrazom a priamym slnkom min. 5 až 7 dní od aplikácie.

V priebehu inštalácie sa odporúča pre dodržanie správnej veľkosti škár a zníženie prípadných výškových rozdielov medzi susednými obkladovými prvkami použiť vyrovnávacie systémy z produktovej skupiny **MapeLevel**.

ŠKÁROVANIE

Škárovanie na stenách je možné realizovať po 4 až 8 hodinách a na podlahách po 24 hodinách, s použitím vhodných cementových alebo epoxidových škárovacích mált MAPEI, ktoré sú dostupné v širokej palete farieb.

K výplni dilatačných škár musia byť použité pružné tesniace tmely MAPEI.

Ak je požadované, povrch je možné čistiť, udržiavať a chrániť s použitím výrobkov z produktovej skupiny **UltraCare**.

POCHÔDZNOSŤ

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

PLNÁ ZAŤAŽITEĽNOSŤ

Povrchy sú úplne pripravene k užívaniu po cca 14 dňoch. Plavecké bazény a nádrže sa môžu plniť vodou po cca 21 dňoch od aplikácie **Keraflex Maxi S1**.

ČISTENIE

Náradie a nádoby čistite vodou, pokiaľ je **Keraflex Maxi S1** ešte čerstvý.

Povrch obkladových prvkov očistite vlhkou handričkou ešte pred vytvrdnutím lepidla.

SPOTREBA

- 1,2 kg/m² na mm hrúbky vrstvy.

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.

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)

V zhode s:
– STN EN 12004 (C2TE S1)
– ISO 13007-1 (C2TE S1)

ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU	
konzistencia:	prášok

Farba:	šedá a biela
Objemová hmotnosť:	1 400 kg/m³
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:	100 dielov **Keraflex Maxi S1** šedý zmiešajte s 29-31 dielmi vody (hmotnostne) 100 dielov **Keraflex Maxi S1** biely zmiešajte s 27-29 dielmi vody (hmotnostne)
Konzistencia zmesi:	pasta
Objemová hmotnosť zmesi:	1 550 kg/m³
pH zmesi:	> 12
Spracovateľnosť:	> 8 hodín
Pracovná teplota:	od +5°C do +35°C
Doba zavädnutia:	> 30 minút
Prestaviteľnosť:	cca. 45 minút
Škárovanie na stenách:	po 4-8 hodinách
Škárovanie na podlahách:	po 24 hodinách
Pochôdznosť:	24 hodín
Úplné zaťaženie:	14 dní

FINÁLNE VLASTNOSTI	
Prídržnosť: **– Začiatočná prídržnosť ťahom po 28 dňoch:** **– Prídržnosť ťahom po uložení pri vyššej teplote:** **– Prídržnosť ťahom po uložení do vody:** **– Prídržnosť ťahom po cykloch zmrazovania a rozmrazovania:**	 2,6 N/mm² 2,5 N/mm² 1,1 N/mm² 1,3 N/mm²
Odolnosť proti alkáliám:	vysoká
Odolnosť proti olejom:	vysoká (slabá proti rastlinným olejom)
Odolnosť proti rozpúšťadlám:	vysoká
Tepelná odolnosť v priebehu prevádzky:	od -30°C do +90°C
Deformovateľnosť podľa EN 12004:	S1 - flexibilný (> 2,5 mm, < 5 mm)

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 AKÝCHKOĽVEK 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

56-10-2026 SK

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