



Keraflex Quick S1

**Špeciálne, deformovateľné,
rýchlo tvrdnúce, cementové
lepidlo so zníženým sklzom,
na inštaláciu obkladových
prvkov z keramiky a
prírodného kameňa**

KLASIFIKÁCIA VÝROBKU PODĽA NORMY EN 12004

Keraflex Quick S1 je špeciálne (2), rýchlo tvrdnúce (F), cementové (C) lepidlo so zníženým sklzom (T), klasifikované ako C2FT S1.

OBLASTI POUŽITIA

Keraflex Quick S1 je určený na veľmi rýchle, tenko vrstvé a stredne vrstvé lepenie (do cca. 10 mm) obkladových prvkov z keramiky (ako napr. terakota, gres, klinker tehly, kamenina, dlažba typu cotto a keramická mozaika), kameňa a betónu (za predpokladu, že sú citlivé na vznik škvrín a flakov vplyvom pôsobenia vlhkosti) na vodorovné a zvislé konštrukcie v interiéri aj exteriéri.

Keraflex Quick S1 sa obzvlášť odporúča na rýchle lepenie obkladových prvkov malého, stredného až veľkého formátu na deformovateľných podkladoch a na miestach vystavených náročnejším prevádzkovým podmienkam (ako napr. vysoké statické, dynamické alebo tepelné zaťaženie). Vhodné na:

- opravy v ťažko zaťažovaných priestoroch, kde je potrebné rýchle obnovenie prevádzky ako napr. verejné priestory, autoservisy, pasáže, supermarkety, showroomy a pod.)
- rýchle lepenie alebo opravy v priemyselných stavbách (pivovary, vlnne pivnice, mliekarnie, mraziarne a pod.)
- rýchle opravy podláh a stien v kúpeľniach, sprchách, kuchyniach, na balkónoch a terasách;
- opravu podláh vystavených intenzívnemu zaťaženiu všetkých druhov keramických obkladových prvkov, mozaiky a prírodného kameňa, ktorý nie je extrémne citlivý na vlhkosť
- lepenie nenasiakových obkladových prvkov na existujúce podlahy, v prípade, že by bola rýchlosť tvrdnutia ostatných cementových lepidiel príliš pomalá

Keraflex Quick S1 je možné zmiešať s tekutou prísadou **Latex Plus**. Úplným nahradením zámesovej vody prísadou **Latex Plus** pri príprave lepidla sa výrazne zlepšuje deformačná schopnosť (≥ 5 mm), pričom podľa normy EN 12004 spĺňa požiadavky vysoko deformovateľného lepidla triedy S2. Zmiešaním s prísadou **Latex Plus** vzniká cementové lepidlo klasifikované ako C2F S2, vhodné na inštaláciu obkladových prvkov vystavených vysokému tepelnému zaťaženiu v interiéri aj exteriéri. Index odrazivosti tmavých odtieňov obkladových prvkov by mal byť vyšší ako 20% (Poznámka: čierna farba 0% resp. biela farba = 98%). **Keraflex Quick S1** je vhodný na lepenie tepelnoizolačných panelov ako napr. expandovaný polystyrén, expandovaný polyuretán, sklenená a kamenná minerálna vlna, Heraklit (drevené vlákna s cementovým spojivom) alebo zvukovo izolačné panely.

Niektoré príklady použitia:

Lepenie vyššie uvedených materiálov na nasledujúcich podkladoch:

- cementové a vápenno-cementové omietky;
- správne pripravené cementové podklady (potery);
- betón (max. zostatková vlhkosť 4 %, čas vyzrievania min. 3 mesiace);
- jednovrstvové sadrové omietky, sadrokartónové dosky a sadrovláknité dosky;
- cementovláknité 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, terakoty

- a kameňa;
- pôvodné interiérové nátery, za predpokladu, že vykazujú dokonalú prídržnosť;
- plavecké bazény, nádrže a pod.;
- homogénne, rovné steny v interiéri, vyhotovené z keramickej tehly, silikátových tvárnic alebo pórobetónu.

Po zmiešaní s tekutou prísadou **Latex Plus** je možné použiť cementové lepidlo na veľmi rýchlu inštaláciu veľkoformátových obkladových prvkov z keramiky na:

- fasády (ako súčasť **Mapetherm Tile System**);
- podklady, vystavené deformáciám pôsobením tepelných, mechanických vplyvov a vibrácií;
- potery, bez nutnosti rešpektovania pôvodných kontrolných škár v podklade napr. na vykurovaných podlahách s vyhotovením vykurovacích okruhov nerešpektujúcich „pokladačský“ plán (projektová dokumentácia) t.j. formát obkladového prvku, pri diagonálnych inštaláciách (ako súčasť **Mapetex System**).

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Keraflex Quick S1 je šedá prášková zmes zložená z cementu, jemného triedeného kameniva, syntetickej živice, špeciálnych urýchľovacích prísad, vyrobená podľa špeciálnej receptúry vyvinutej vo Výskumných a vývojových laboratóriách Mapei.

Po zmiešaní s vodou vzniká malta s nasledujúcimi vlastnosťami:

- veľmi rýchle vytvrdnutie, vďaka ktorému sú podlahy pochôdzne už po 2-3 hodinách a vystaviteľné plnému zataženiu po 24 hodinách;
- vysoká prídržnosť už po 2 hodinách od začiatku lepenia;
- ložná vrstva zvýšená na max. 10 mm, možnosť opráv drobných nerovností v podklade v priebehu lepenia;
- znížený sklz umožňuje inštaláciu obkladov zvrchu, bez rizika zošmyknutia;
- deformovateľnosť.

SPÔSOB POUŽITIA

Príprava podkladu

Všetky podklady, na ktoré bude aplikovaný **Keraflex Quick S1** musia byť rovné, pevné, suché, bez trhlín, zbavené nesúdržných častí, mastnôt, olejov, náterov, voskov a pod., ktoré by mohli znížovať prídržnosť výrobku k podkladu. V závislosti od druhu podkladovej vrstvy je potrebné povrch ošetriť vhodným základným náterom.

Savé podklady je potrebné ošetriť základným náterom **Mapegrunt**, **Primer G** alebo **Eco Prim T**. **Nesavé** príp. **nízko nasiakavé podklady**, ako sú napr. staré náterové farby, existujúce keramické dlažby, kameň, kamenina a pod. (za predpokladu ich dokonalkej prídržnosti k podkladovým vrstvám), je potrebné ošetriť pomocou výrobkov **Eco Prim Grip** alebo **Eco Prim T**.

Tradičné cementové podklady ako sú napr. cementové a vápenno-cementové omietky musia vyzrieť min. 1 týždeň pri hrúbke 1 cm (zostatková vlhkosť max. 4%). Pri použití cementových vyrovnávacích mált MAPEI ako napr. **Planitop Fast 330** 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** 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 častí. Podklady tohto druhu je nevyhnutné ošetriť základným penetračným náterom **Primer G** alebo **Eco Prim T**. Priestory vystavené nadmernej vlhkosti musia byť ošetrené základným penetračným náterom **Primer S**. **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%.

Príprava zmesi

Do čistej nádoby nalejte 5,3-5,75 litrov vody a za stáleho miešania postupne pridávajte 23 kg sypkej zmesi **Keraflex Quick S1**. Zmes miešajte s nízkootáčkovým miešadlom počas niekoľkých minút až kým nevznikne homogénna pasta bez hrudiek. Uistite sa, že boli z dna a stien nádoby odstránené všetky nerozmiešané prachové časti. Zmes nechajte odstáť približne 2 minúty a opätovne premiešajte. Takto pripravená zmes má spracovateľnosť cca. 30 minút (pri teplote +23°C a 50% relatívnej vlhkosti vzduchu).

Keraflex Quick S1 je možné aplikovať v rozmedzí teplôt od +5°C do +30°C. Teplota okolitého prostredia a podkladu môže predĺžiť alebo skrátiť čas tvrdnutia lepidla a prestaviteľnosti obkladových prvkov. Pri príprave vysoko deformovateľného lepidla zmiešajte 23 kg sypkej zložky **Keraflex Quick S1** s 7,5-8 litrami tekutej prísady **Latex Plus**.

Aplikácia zmesi

Na zabezpečenie dokonalkej prídržnosti k podkladu naneste najprv tenkú vrstvu lepidla **Keraflex Quick S1** pomocou hladkej strany zubovej stierky. Ihneď potom naneste potrebnú hrúbku lepidla vhodnou zubovou stierkou, v závislosti od druhu a formátu obkladového prvku (bližšie informácie v časti „SPOTREBA“). Pri lepení na podlahy v exteriéri, ako napr. balkóny alebo terasy, naneste lepidlo obojstranne t.j. na podklad i zadnú stranu obkladových prvkov.

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 tak zabezpečil dobrý kontakt lepidla s podkladom. Pri normálnej teplote a vlhkosti je doba zavädnutia cca. 15-20 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 na povrchu naneseného lepidla sa nevytvára kôra.

TECHNICKÉ ÚDAJE (typické hodnoty)

V zhode s:

– európska norma EN 12004 ako C2FT S1

ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU

Druh:	prášok
Farba:	šedá
Objemová hmotnosť (kg/m ³):	1 300
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:	- 23kg balenie Keraflex Quick S1 zmiešajte so 5,3-5,75 litrami vody - 23kg balenie Keraflex Quick S1 zmiešajte s 7,5-8,0 litrami Latex Plus
Konzistencia zmesi:	pasta
Objemová hmotnosť zmesi (kg/m ³):	1 500
pH zmesi:	13
Spracovateľnosť:	30 minút
Pracovná teplota:	od +5°C do +35°C
Doba zavädnutia (podľa EN 1346):	15-20 minút
Čas použiteľnosti zmesi:	30 minút
Škárovanie na stenách a podlahách:	po 4-8 hodinách
Pochôdnosť:	po 2-3 hodinách
Úplné zaťaženie:	po 24 hodinách (bazény a nádrže po 3 dňoch)

FINÁLNE VLASTNOSTI

Prídržnosť podľa EN 1348 (N/mm ²):	
– Začiatková 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:	výborná
Odolnosť proti olejom:	výborná (slabá proti rastlinným olejom)
Odolnosť proti rozpúšťadlám:	výborná
Tepelná odolnosť v priebehu prevádzky:	od -30°C do +90°C
Reakcia na oheň:	A2-s1, d0 / A2fl-s1
Deformovateľnosť podľa EN 12004:	S1 - deformovateľný

Keraflex Quick S1



Vrstva musí zostať vždy čerstvá, v opačnom prípade odstráňte lepidlo a naneste zubovou stierkou opäť čerstvý materiál. V prípade, že sa už na povrchu lepidla začala vytvárať kôra, nie je ho možné vlhčiť vodou, pretože namiesto rozriedenia kôry, by voda na povrchu vytvorila nelepivý film. Obkladové prvky inštalované lepidlom **Keraflex Quick S1** nesmú byť umývané alebo vystavené dažďu najmenej 3 hodiny a musia byť chránené pred mrazom a ostrým slnkom min. 24 hodín.

Lepenie tepelnoizolačných panelov

Na lepenie tepelnoizolačných alebo zvukovo izolačných panelov aplikujte **Keraflex Quick 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 a podlahách môžu byť škárované už po 2-3 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 dilatčných škár použite odporúčané pružné tesniace tmely MAPEI, ako sú napr. **Mapesil AC**, **Mapesil LM** alebo **Mapeflex PU45**.

POCHÔDZnosť

Podlahy môžu byť vystavené ľahkej prevádzke po cca. 2-3 hodinách.

PLNÁ ZAŤAŽITELNOSŤ

Povrchy sú úplne pripravené k užívaniu po cca. 24 hodinách. Nádrže a bazény môžu byť plnené vodou po 3 dňoch.

ČISTENIE

Náradie a nádoby čistite vodou, pokiaľ je **Keraflex Quick 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

2-5 kg/m² (v závislosti od hrúbky vrstvy).

BALENIE

Keraflex Quick S1 sa dodáva v 23 kg papierových vreciach.

SKLADOVANIE

Keraflex Quick 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 Quick 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 platné 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

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.

V PRÍPADE VYKONANIA AKÝCHKOL'VEK 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 a www.mapei.com



SVETOVÝ PARTNER V STAVEBNÍCTVE