MAPEI

V SÚLADE S EURÓPSKOU NORMOU EN 12004
C2FTE S2
MAPEI
CEMENTOVÉ LEPIDLO PRE KERAMIKU

Elastorapid

Fast Track Ready

CE
EN 12004



Dvojzložkové vysoko deformovateľné cementové lepidlo veľmi dobrých vlastností, s rýchlym priebehom tvrdnutia a hydratácie, s predĺženou dobou zavädnutia a zníženým sklzom na keramické obkladové prvky a kamenné materiály

KLASIFIKÁCIA VÝROBKU PODĽA EN 12004

Elastorapid je vysoko deformovateľné (S2), špeciálne (2) rýchlo tvrdnúce (F) cementové (C) lepidlo so zníženým sklzom (T) a predĺženou dobou zavädnutia (E) klasifikované ako C2FTE S2.

Elastorapid *je označovaný CE, tak ako je deklarované v* ***ITT*** *certifikáte* ***č. 25070277/Gi (TUM)*** *a* ***č. 25080024/Gi (TUM)*** *vydaným Technische Universität München laboratory (Nemecko).*

OBLASTI POUŽITIA

Na lepenie všetkých druhov a rozmerov keramických obkladových prvkov (jeden i dva krát vypaľovaných, porcelánových, klinker, terraccota atď.), prírodného kameňa (mramor, žula) a umelého kameňa, ktoré sú citlivé na vlhkosť (trieda B rozmerovej stálosti podľa MAPEI) a ktoré vyžadujú použitie lepidla s rýchlym vysychaním. Vhodné na lepenie na steny a podlahy v interiéri a exteriéri.

Niektoré príklady použitia

- Lepenie keramických obkladových prvkov a kamenných materiálov, ktoré sú vystavené intenzívnej prevádzke.
- Rýchle opravy, kde je vyžadované skoré obnovenie prevádzky (verejné priestory, motoresty, supermarkety, letiská, priestory pre peších) a to aj v horúcom období. V porovnaní s ostatnými rýchlo tvrdnúcimi lepidlami, vďaka dlhšej dobe spracovania sa **Elastorapid** ľahšie aplikuje i v letnom počasí.
- Lepenie obkladových prvkov na deformovateľné podklady: lodné preglejky, drevené aglomeráty (ak sú dostatočne stabilné v styku s vodou), staré drevené podlahy atď.
- Rýchle lepenie alebo opravy keramických obkladových prvkoch v priestoroch ako napr. plavecké bazény, mraziarenské boxy, priemyselné prevádzky (pivovary, vínne pivnice, mliekarne atď.).
- Lepenie veľkoformátových keramických a kamenných obkladových prvkov na fasádach, balkónoch, terasách, slnku vystavených strechách a nádvoriach, ktoré sú vystavené priamemu slnku a výrazným teplotným výkyvom.
- Lepenie obkladových prvkov v priestoroch s nadmerným mechanickým namáhaním a vibráciami (železničné podchody, podzemné železničné nástupištia atď.).
- Lepenie obkladových prvkov na betónové podklady a monolitické steny.
- Lepenie veľkoformátových keramických obkladových prvkov na vykurované podlahy alebo existujúce podlahy z keramiky, terazza, mramoru atď.
- Lepenie obkladových prvkov na izolované povrchy membránami proti vode **Mapelastic** alebo **Mapegum WPS**.
- Lepenie kamenných materiálov citlivých na vytváranie farebných fľakov (biela Carrara atď.).

Elastorapid



Nanesenie lepidla Elastorapid na cementový poter zubovou stierkou



Inštalácia porcelánovej dlažby na poter zaizolovaný membránou Mapelastic



Inštalácia porcelánovej dlažby na lodnú preglejku lepidlom Elastorapid

TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA

Elastorapid je dvojzložkové lepidlo dostupné v šedej a bielej farbe skladajúce sa zo špeciálneho spojiva, triedeného kremičitého piesku (zložka A) a syntetického gumového latexu (zložka B).
Po zmiešaní oboch zložiek vzniká malta s nasledovnými vlastnosťami:

- nízka viskozita, z ktorej vyplýva jednoduchá aplikácia;
- vysoká tixotropia: **Elastorapid** sa môže nanášať aj na zvislé povrchy bez obavy zo stekania lepidla alebo bez obavy zo skĺznutia veľkých formátov a ťažkých obkladov. Obklady môžu byť inštalované aj od hora, bez použitia vymedzovacích rozpier;
- Spracovateľnosť zmesi je dostatočne dlhá v porovnaní s ostatnými rýchlo tvrdnúcimi lepidlami, čo umožňuje jednoduchú aplikáciu aj počas letného obdobia a pri vysokých teplotách;
- Výborná schopnosť prenesenia deformácii medzi podkladom a obkladovým prvkom (drevotrieska, lodná preglejka, betón atď.);
- Vynikajúca prídržnosť ku všetkým podkladom bežne používaných v stavebnom priemysle;
- V hrúbke do 10 mm vytvrdzuje bez zmraštenia a zníženia hrúbky. Pri dosiahnutí výnimočných mechanických pevností.

Elastorapid má už po 2-3 hodinách vysoké prídržnosti k podkladu, z toho dôvodu môžu byť nalepené obkladové prvky na stenách a podlahe uvedené do prevádzky vo veľmi krátkom čase.

UPOZORNENIE

Elastorapid nepoužívajte:

- na povrchoch z kovu, gumy, PVC a linolea;
- na mramor alebo umelý kameň vystavený deformačným pohybom vplyvom zvýšenej vlhkosti (t.j. na zelený mramor, isté druhy pieskovca v triede C rozmerovej stálosti podľa MAPEI). V tomto prípade použite **Keralastic**, **Keralastic T** alebo **Kerapoxy**.

Nepridávajte vodu alebo zložku B, pokiaľ zmes už začala tuhnúť.

SPÔSOB POUŽITIA

Príprava podkladu

Podklady musia byť rovné, stabilné, mechanicky pevné, dostatočne suché, zbavené nesúdržných súčastí, mastnôt, oleja, náterov, voskov atď. Vlhké podklady môžu spomaliť čas vytvrdnutia lepidla **Elastorapid**. Cementové povrchy by sa nemali po nalepení obkladov a dlažieb už následne zmrašťovať. Z toho dôvodu, zvlášť na jar a v lete, 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 (max. zostatková vlhkosť 0,5%), dostatočne vytvrdnuté, prebrúsené a zbavené prachových súčastí. Je úplnou samozrejmosťou takéto podklady ošetriť penetračným náterom **Primer G**, **Mapeprim SP** alebo **Mapeprim 1K**.
Priestory vystavené nadmernej vlhkosti musia byť ošetrené penetračným náterom **Primer S**.
Vo všeobecnosti, čo sa týka prípravy podkladu ako napr. oprava trhlín, spevnenie poterov, vyhladenie povrchov, prosím preštudujte si príslušnú technickú dokumentáciu MAPEI.

Príprava zmesi

Zmiešajte 25 kg zložky A šedej alebo bielej farby (cementový prášok) so 6,25 kg zložky B (syntetický gumový latex). Na prípravu lepidla použite nízkootáčkové miešadlo a miešajte tak dlho, až pokiaľ vznikne homogénna zmes bez hrudiek. Vždy sypte prášok (zložka A) do latexu (zložka B).
Spracovateľnosť zmesi je pri +20°C cca 60-75 minút, ale vyššie teploty môžu uvedený čas skrátiť. V porovnaní s ostatnými rýchlo tvrdnúcimi lepidlami, dlhšia doba zavädnutia lepidla **Elastorapid** umožňuje jednoduchšiu inštaláciu obkladových prvkov a to i v horúcom počasí.

Nanášanie zmesi

Naneste **Elastorapid** na podklad zubovou stierkou. Použité takú zubovú stierku, ktorá zabezpečí dokonalé pokrytie zadnej strany obkladového prvku.
Na dosiahnutie dobrej prídržnosti k podkladu naneste najprv tenkú vrstvu lepidla **Elastorapid** pomocou hladkej strany zubovej stierky. Hneď potom naneste potrebnú hrúbku lepidla vhodnou zubovou stierkou podľa formátu a druhu obkladov a dlažby.
Na mozaiku do 5 x 5 cm sa odporúča použiť zubovú stierku MAPEI č.4 alebo 5 (spotreba 2,5–3 kg/m^2).
Na lepenie bežných obkladových prvkov použite zubovú stierku MAPEI č.5 s kosoštvorcovým tvarom zubu (spotreba 3,5-4 kg/m^2).
Na podlahy a na čiastočne nerovné podklady alebo na značne profilované obkladové prvky alebo na veľké formáty použite zubovú stierku MAPEI č.6 s kosoštvorcovým tvarom zubu (spotreba 5-6 kg/m^2).
Na značne nerovné podklady, na obkladové prvky s výrazne profilovanou zadnou stranou alebo na veľké formáty použite hranatú zubovú stierku MAPEI č.10 (spotreba 8 kg/m^2), alebo zubovú stierku na **Kerafloor** (do hrúbky 1 cm).
Pri lepení keramických obkladových prvkov a kamenných materiálov na podlahy v exteriéri, pri lepení obkladových prvkov so značne profilovanou zadnou stranou, formátov nad 900 cm^2, pri lepení na povrchy dodatočne leštené na mieste, na podlahy vystavené ťažkému zaťaženiu alebo v plaveckých bazénoch a nádržiach nanášajte lepidlo aj na zadnú stranu obkladových prvkov, aby sa zabezpečil dokonalý kontakt s podkladom.

Inštalácia obkladových prvkov

Pred lepením nie je potrebné vlhčiť obklady a dlažby. Len v prípade veľmi zaprášenej strany obkladov alebo dlažby sa odporúča

TECHICKÉ ÚDAJE (typické hodnoty)	
V zhode s:	**– európska norma EN 12004 ako C2FTE S2 – ISO 13007-1 ako C2FTES2**
IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE O PRODUKTE	
ZLOŽKA A:	
Konzistencia:	biely alebo šedý prášok
Objemová hmotnosť (kg/cm³):	1 250
Obsah sušiny (%):	100
ZLOŽKA B:	
Konzistencia:	tekutina
Farba:	biela
Hustota (g/cm³):	1,035
pH:	7,5
Obsah sušiny (%):	31
ÚDAJE PRE POUŽITIE (pri +23°C a 50% relatívnej vlhkosti vzduchu)	
Miešací pomer:	biely: zložka A: 25 kg + zložka B: 6,25 kg šedý: zložka A: 25 kg + zložka B: 6,25 kg
Konzistencia zmesi:	hustá pasta
Objemová hmotnosť (kg/m³):	1 650
pH zmesi:	cca 11
Teplota počas aplikácie:	od +5°C do +30°C
Čas použiteľnosti zmesi:	cca 60-75 minút
Doba zavädnutia (podľa EN 1346):	≥ 30 minút
Vytvrdnutie:	120-150 minút
Škárovanie:	po 3 hodinách
Pochôdznosť:	po 3 hodinách
Plné zaťaženie:	po 24 hodinách (po 3 dňoch nádrže a plavecké bazény)
FINÁLNE VLASTNOSTI	
Prídržnosť podľa EN 1348 (N/mm²): – začiatočná - ťahom po 28 dňoch: – ťahom po uložení pri vyššej teplote: – ťahom po ponorení do vody: – ťahom po cykloch zmrazovania-rozmrazovania:	 2,5 2,5 1,5 1,8
Pevnosť v ťahu pri ohybe (N/mm²): – po 28 dňoch:	 6,0-7,0
Pevnosť v tlaku (N/mm²): – po 28 dňoch:	 17,0-18,0
Odolnosť proti kyselinám:	slabá
Odolnosť proti alkáliám:	výborná
Odolnosť proti olejom:	výborná
Odolnosť proti rozpúšťadlám:	výborná
Tepelná odolnosť:	od -30°C do +90°C
Deformačná schopnosť podľa EN 12002:	S2 - vysoko deformovateľné



Inštalácia velkoformátovej porcelánového obkladu na fasádu lepidlom Elastorapid

Elastorapid



ich ponorenie do čistej vody. Pred lepením nechajte vyschnúť.
Obklady a dlažby musia byť pritlačené dostatočným tlakom, aby sa zabezpečil dobrý kontakt lepidla s podkladom.
Pri normálnej teplote a vlhkosti je doba zavädnutia lepidla **Elastorapid** cca 30 minút. Nepriaznivé klimatické podmienky (ostré slnko, suchý vietor, vysoké teploty atď.) alebo vysoká absorbcia podkladu môže skrátiť doba zavädnutia až na niekoľko minút. (ostré slnko, suchý vietor, vysoké teploty atď.) alebo vysoká absorbcia podkladu môže skrátiť doba zavädnutia až na niekoľko minút. Vlhčenie podkladu pred aplikáciou lepidla napomáha predĺžiť dobú zavädnutia.
Uistite sa, že sa nevytvára na povrchu naneseného lepidla kôra. Vrstva lepidla musí 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 inštalované lepidlom **Elastorapid** nesmú byť umývané alebo vystavené dažďu najmenej 3-4 hodiny a musia byť chránené pred silným slnkom najmenej 12 hodín.

ŠKÁROVANIE
Škárovanie realizujte po 3 hodinách použitím vhodných cementových alebo epoxidových škárovacích mált MAPEI, ktoré sú dostupné vo viacerých farebných odtieňoch.
K výplni dilatačných škár použite odporúčané tesniace tmely MAPEI.

LEŠTENIE
Povrchy môžu byť leštené po 24 hodinách.

POCHÔDZNOSŤ
Podlahy sú schopné byť vystavené ľahkej prevádzke po cca 3-4 hodinách.

MOŽNOSŤ PREVÁDZKY
Povrchy sú úplne pripravene k užívaniu po cca 24 hodinách.
Bazény a nádrže sa môžu plniť vodou po cca 3 dňoch.

Čistenie
Náradie čistite vodou ešte pred vytvrdnutím lepidla. Po zatvrdnutí je čistenie veľmi náročné, ale môže byť zvyčajne prevedené použitím rozpúšťadiel ako napr. lieh a pod.

SPOTREBA
– Mozaiky a malé formáty (zubová stierka č. 4): 2,5-3 kg/m².
– Bežný formát (zubová stierka č. 5): 3,5-4 kg/m².
– Veľký formát, exteriér (zubová stierka č. 6): 5-6 kg/m².
– Nerovná zadná strana obkladového prvku a nerovný podklad, prírodný kameň (zubová stierka č. 10): 8 kg/m² a viac.

BALENIE
Elastorapid je dostupný v bielej a šedej farbe.
Elastorapid biely 31,25 kg súprava sa skladá:
– zložka A: 25 kg vrece;
– zložka B: 6,25 kg kanister.
Elastorapid šedý 31,25 kg súprava sa skladá:
– zložka A: 25 kg vrece;
– zložka B: 6,25 kg kanister.

SKLADOVANIE
Elastorapid zložka A môže byť skladovaná 12 mesiacov v originálnom uzatvorenom balení v suchom prostredí.
Výrobok spĺňa podmienky uvedené v prílohe č. XVII nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 47.

Elastorapid zložka B môže byť skladovaná 24 mesiacov. Chráňte pred mrazom.

BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY NA PRÍPRAVU A POUŽITIE NA STAVBE
Elastorapid zložka A je dráždivá, obsahuje cement, ktorý pri styku s potom alebo inými telesnými tekutinami vyvoláva, u osôb citlivých na jednotlivé zložky prípravku, dráždivú alkalickú reakciu.
Elastorapid zložka B nie je považovaná za nebezpečný výrobok v zmysle aktuálne platných noriem a predpisov. I napriek tomu sa odporúča používať ochranné rukavice a okuliare.
Viac informácii o bezpečnom používaní výrobku je obsahom Karty bezepčnostných údajov.

VÝROBOK PRE PROFESIONÁLOV.

UPOZORNENIE
Hoci uvedené návody a predpisy obsiahnuté v tomto technickom liste sú v súlade s našimi najlepšími vedomosťami a skúsenosťami, je ich možné považovať za informatívne a musia byť podporené praktickým použitím výrobku. Z tohto dôvodu je nutné pred samotným použitím posúdiť vhodnosť výrobku na predpokladané použitie. Spotrebiteľ preberá všetku zodpovednosť za prípadné následky vyplývajúce z nesprávneho použitia.

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

Príslušné odkazy na produkt sú k dispozícii na vyžiadanie alebo na www.mapei.sk a www.mapei.com

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

115-3-2016 (SK)

MAPEI®
SVETOVÝ PARTNER V STAVEBNÍCTVE