

ELASTORAPID

Dvousložkové vysoce deformovatelné cementové lepidlo výjimečných vlastností, s prodlouženou dobou zavadnutí, rychlým průběhem vytvrzení a hydratace a sníženým skluzem pro lepení obkladů a dlažeb z keramiky a přírodního kamene



KLASIFIKACE PODLE EN 12004

Elastorapid je vysoce deformovatelné (S2), zlepšené (2), rychle tvrdnoucí (F) cementové (C) lepidlo, odolné proti skluzu (T) s prodlouženou dobou zavadnutí (E), klasifikované jako C2FTE S2.

Shoda **Elastorapidu** je deklarována certifikáty ITT č. 25070277/Gi (TUM) a č. 25080024/Gi (TUM) vystavenými Technische Universität München laboratory (Německo).

OBLASTI POUŽITÍ

Lepení obkladů a dlažeb z keramiky všech typů a formátů (jednou i dvakrát vypalované, glazované, klinkru, cotto), přírodního kamene (mramor, žula, atd.) i konglomerátů mírně citlivých na vlhkost (třída B rozměrové stálosti podle normy MAPEI), kde se požaduje použití lepidla s rychlým vysycháním.

Některé příklady použití

- Pokládka dlažeb z keramiky a přírodního kamene, které jsou vystaveny intenzivnímu provozu.
- Rychlé opravy podlah, u kterých je požadováno neodkladné obnovení provozu (veřejné prostory, motoresty, supermarkety, letiště, pasáže pro chodce), a to i v teplém počasí. Na rozdíl od ostatních rychle tvrdnoucích lepidel umožňuje **Elastorapid** díky prodloužené zpracovatelnosti snadné provádění prací i v letním období.
- Instalace obkladů a dlažeb na deformovatelné podklady: lodní překližku, dřevěné aglomeráty (za předpokladu, že jsou dostatečně stabilní ve styku s vodou), staré dřevěné podlahy, atd.
- Rychlá pokládka nebo opravy v bazénech, mrazírenských boxech, průmyslových provozech (pivovary, vinné sklepy, mlékárny, atd.).
- Pokládka obkladů a dlažeb z keramiky a přírodního kamene, a to i velkých formátů na fasádách, balkonech, terasách a silně osluněných plochách, které jsou vystaveny přímému a intenzivnímu slunečnímu záření a velkým teplotním rozdílům.
- Pokládka obkladů a dlažeb v prostorách, které jsou vystaveny nadměrnému mechanickému zatížení a vibracím (železniční podchody, nástupiště v metrech, atd.).
- Pokládka obkladů a dlažeb na betonové podklady a stěny z prefabrikátů.
- Pokládka velkoformátových dlažeb na vytápěné potěry nebo na stávající dlažbu z keramiky, terazza, mramoru, atd.
- Pokládka obkladů a dlažeb na podklady ošetřené hydroizolační stěrkou **Mapelastic** nebo **Mapegum WPS**.
- Pokládka obkladů a dlažeb z přírodního kamene, který je náchylný ke vzniku skvrn (bílá Carrara, atd.).

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Elastorapid je dvousložkové lepidlo šedé nebo bílé barvy na bázi speciálních pojiv, tříděného křemenného písku (složka A) a syntetického latexu (složka B).

Smícháním obou složek vznikne lepidlo, který má následující vlastnosti:

- nízkou viskozitu, a proto snadnou zpracovatelnost;
- vysoce tixotropní vlastnosti: **Elastorapid** může být použit na svislých plochách, aniž by docházelo k jeho stékání nebo skluzu, a to i těžkých a velkoformátových obkladových prvků. Je možné provádět montáž obkladů shora dolů bez použití

- distančních rozpěrek;
- obzvláště dlouhá doba zpracovatelnosti v porovnání s jinými rychle tvrdnucími lepidly umožňuje provádět obkladačské práce také v létě při vyšších teplotách;
- dobrá schopnost přenosu deformací mezi podkladem a obkladovým prvkem (dřevotříška, lodní překližka, beton, atd.);
- dokonalá přídržnost ke všem materiálům běžně používaným ve stavebnictví;
- vytvrzení v tloušťkách do 10 mm s výjimečnými výslednými mechanickými vlastnostmi, aniž by docházelo ke vzniku smršťovacích trhlin a poklesu ložné vrstvy.

Elastorapid vykazuje vysokou přídržnost k podkladu již 2-3 hodiny po aplikaci, proto ho lze použít v případě požadavku rychlého uvedení povrchů do provozu.

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

Nepoužívejte **Elastorapid** na:

- podklady z kovů, gumy, PVC nebo linolea;
- lepení mramoru nebo umělých konglomerátů, které jsou náchylné k nadměrným deformacím ve styku s vlhkým prostředím (zelený mramor, některé druhy břidlic a pískovců třídy C rozměrové stability podle normy MAPEI). V tomto případě použijte **Keralastic**, **Keralastic T** nebo **Kerapoxy**.

Nepřidávejte vodu ani další složku B do směsi, která již začala tuhnout.

ZPŮSOB POUŽITÍ

Příprava podkladu

Podklady musí být rovné, pevné, mechanicky odolné, zbavené nesoudržných částic, mastnot, olejů, nátěrů, vosků, apod. a dostatečně vyschlé. Vlhké podklady mohou zpomalit průběh vytvrzení lepidla **Elastorapid**.

Cementové podklady nesmí být vystaveny po nalepení obkladu nebo dlažby následnému smrštění, proto musí být dostatečně vyzrálé. U omítek musí být dodržena doba zrání min. 1 týden/1cm tloušťky vrstvy a u cementových potěrů 28 dnů, pokud ovšem nebyla použita speciální hydraulická pojiva MAPEI, jako např. **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** nebo **Topcem Pronto**.

Podklady, které jsou vystaveny přímému slunečnímu svitu a následkem toho příliš horké, ochladte před lepením navlhčením vodou.

Sádrové podklady a anhydridové potěry musí být dokonale vyschlé (max. zbytková vlhkost 0,5%), dostatečně pevné, zbavené prachu a ošetřené penetrací **Primer G** nebo **Eco Prim T**, zatímco v místech vystavených vysoké vzdušné vlhkosti musí být proveden penetrační nátěr **Primer S**.

Před prováděním oprav trhlin v podkladech, zpevňováním rychle schnoucích potěrů a vyhlazování povrchu si přečtěte příslušnou technickou dokumentaci MAPEI týkající se přípravy podkladů.

Příprava směsi

Smíchejte 25 kg šedé nebo bílé složky A (cementová prášková směs) s 6,25 kg složky B (syntetický latex). Použijte nízkootáčkové míchací zařízení, aby vznikla hladká a homogenní pasta. Vždy přidávejte práškovou směs (složka A) do latexu (složka B).

Zpracovatelnost směsi je cca 60-75 minut při +20°. Vyšší teploty mohou uvedený čas výrazně zkrátit. Ve srovnání s jinými rychle tvrdnucími lepidly je však doba zpracovatelnosti lepidla **Elastorapid** prodloužená, což umožňuje bezproblémové lepení obkladů a dlažeb i v teplejším období.

Aplikace směsi

Apply **Elastorapid** nanášejte na podklad zubovou stěrku. Použijte takovou stěrku, která zajistí celoplošné pokrytí rubové strany obkladového prvku.

K dosažení dobré přídržnosti k podkladu naneste nejdříve hladkou stranou stěrky tenkou vrstvu lepidla **Elastorapid** na podklad a ihned potom naneste na plochu zubovou stranou stěrky požadovanou tloušťku lepidla v závislosti na velikosti formátu obkladového prvku.

Pro lepení mozaik do velikosti 5x5 cm se doporučuje použít zubovou stěrku MAPEI č. 4 nebo 5 s kosočtvercovým tvarem zubů (spotřeba 2,5-3 kg/m²).

Na běžné keramické obklady se doporučuje stěrka č. 5 s kosočtvercovým tvarem zubu (spotřeba 3,5-4 kg/m²).

Na nerovné podklady nebo při lepení prvků velkého formátu nebo s rubovou profilací doporučujeme použít stěrku MAPEI č. 6 s kosočtvercovým tvarem zubu (spotřeba 5-6 kg/m²).

V případě lepení na velmi nerovné podklady nebo při lepení prvků s výraznou rubovou profilací se doporučuje použít stěrky MAPEI č. 10 s kosočtvercovým tvarem zubů (spotřeba 8 kg/m²) nebo stěrku používanou na **Keralfloor** (až do tloušťky 1 cm).

Při pokládce dlažeb z keramiky nebo přírodního kamene v exteriéru, obkladových prvků s výrazně profilovanou rubovou stranou, velkých formátů nad 900 cm², dlažeb, které se budou brousit nebo jsou vystaveny intenzivnímu provoznímu zatížení nebo v bazénech a vodních nádržích naneste lepidlo také na rubovou stranu obkladového prvku, aby bylo zajištěno jeho celoplošné pokrytí.

Instalace obkladů a dlažeb

Před pokládkou obkladů a dlažeb není nutné obkladové prvky předem namáčet, pouze pokud je rubová strana zaprášená, doporučuje se krátce ponořit do čisté vody.

Při pokládce se musí obkladový prvek vtlačit do vrstvy lepicího tmelu, aby bylo zaručeno dokonalé pokrytí rubové strany. V běžných klimatických podmínkách je doba zavaznutí lepidla **Elastorapid** cca 30 minut; nepříznivé klimatické podmínky (přímý sluneční svit, vítr, vysoká teplota, nízká vlhkost prostředí a savý podklad) mohou uvedený čas zkrátit až na několik

málo minut.

Mírné navlhčení podkladu před nanesením lepicího tmelu umožňuje prodloužit dobu zavaznutí.

Je nezbytné neustále kontrolovat povrch naneseného lepidla, aby byl stále lepivý. Pokud se na povrchu vytvoří nelepivý film přestěrkujte ho zubovou stěrkou. Pokud se na povrchu lepidla vytvoří zaschlá slupka, nikdy ho nevlhčete, protože rozplavením povrchového filmu, by se vytvořila nelepivá separační vrstva.

Obklady a dlažby lepené lepidlem **Elastorapid** nesmí být umývány a vystaveny dešti nejméně 3-4 hodiny po nalepení a musí být chráněny před silným a přímým slunečním svitem po dobu nejméně 12 hodin.

SPÁROVÁNÍ A UTĚSNĚNÍ

Spáry v obkladech a dlažbách mohou být vyplněny 3 hodiny po nalepení vhodnými cementovými nebo epoxidovými spárovacími maltami MAPEI, které jsou k dispozici v široké škále barev.

Dilatační spáry musí být vyplněny vhodnými těsnicími tmely MAPEI.

BROUŠENÍ

Povrchy je možné brousit po 24 hodinách.

POCHŮZNOST

Dlažby jsou pochůzné po 3-4 hodinách.

UVEDENÍ DO PROVOZU

Povrchy mohou být uvedeny do provozu po cca 24 hodinách.

Bazény a nádrže lze napouštět po 3 dnech.

ČIŠTĚNÍ

Nářadí lze očistit čistou vodou, dokud je lepidlo ještě čerstvé. Po vytvrzení je čištění velmi náročné a lze ho provádět s použitím rozpouštědel jako např. terpentýnem.

SPOTŘEBA

- Mozaika a malé formáty všeobecně (zubová stěrka č. 4): 2,5-3 kg/m²;
- běžné formáty (zubová stěrka č. 5): 3,5-4 kg/m²;
- velké formáty, podlahy v exteriéru (zubová stěrka č. 6): 5-6 kg/m²;
- nerovné podklady a profilované rubové strany obkladových prvků, přírodní kámen (zubová stěrka č. 10): 8 kg/m² nebo více.

BALENÍ

Elastorapid je k dispozici v bílé a šedé barvě.

Elastorapid bílý: souprava 31,25 kg:

složka A: pytel 25 kg;

složka B: kanystr 6,25 kg.

Elastorapid šedý: souprava 31,25 kg:

složka A: pytel 25 kg;

složka B: kanystr 6,25 kg.

SKLADOVÁNÍ

Elastorapid složka A je skladovatelný 12 měsíců v původním uzavřeném obalu a suchém prostředí. Výrobek splňuje podmínky přílohy XVII Směrnice (EC) č. 1907/2006 (REACH), bod 47.

Elastorapid složka B je skladovatelný 24 měsíců. Chraňte před mrazem.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ

Elastorapid složka A je dráždivý, obsahuje cement, který ve styku s potem nebo jinými tělními tekutinami vyvolává alkalickou reakci a u citlivých osob reakci alergickou.

Elastorapid složka B není z hlediska stávajících norem týkajících se zařazení směsí považován za nebezpečný. Doporučuje se však používat ochranné rukavice a brýle.

Další a ucelené informace o bezpečném použití tohoto výrobku najdete v nejnovější verzi Bezpečnostního listu.
VÝROBEK PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ.

| | |
|--|--|
| TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty) Ve shodě s normami: – EN 12004, jako je C2FTES2 – ISO 13007-1 jako je C2FTES2 | |
| SPECIFIKACE VÝROBKU | |
| SLOŽKA A: | |
| Konzistence: | šedý nebo bílý prášek |
| Zdánlivá objemová hmotnost (kg/m ³): | 1 250 |
| Obsah sušiny (%): | 100 |
| SLOŽKA B: | |
| Konzistence: | tekutina |
| Barva: | bílá |
| Hustota (g/cm ³): | 1 035 |
| pH: | 7,5 |
| Obsah sušiny (%): | 31 |
| ÚDAJE PRO POUŽITÍ (při +23°C a 50% rel. vlhkosti) | |
| Mísicí poměr: | bílý: složka A: 25 kg + složka B: 6,25 kg šedý: složka A: 25 kg + složka B: 6,25 kg |
| Konzistence směsi: | hustá pasta |
| Objemová hmotnost směsi (kg/m ³): | 1 650 |
| pH směsi: | cca 11 |
| Přípustná teplota pro zpracování: | od +5°C do +30°C |
| Zpracovatelnost: | 60-75 minut |
| Doba zavadnutí (dle EN 1346): | ≥ 30 minut |
| Doba tuhnutí: | 120-150 minut |
| Spárování: | po 3 hodinách |
| Pochůznost: | po 3 hodinách |
| Provozní zatížení: | po 24 hodinách (po 3 dnech bazény a nádrže) |
| VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI | |
| Přídržnost k podkladu podle EN 1348 (N/mm ²): | |
| – počáteční (po 28 dnech): | 2,5 |
| – po působení tepla: | 2,5 |
| – po ponoření do vody: | 1,5 |
| – po působení mrazových cyklů: | 1,8 |

| | |
|--|----------------------------|
| Pevnost v tahu za ohybu (N/mm ²) – po 28 dnech: | 6,0-7,0 |
| Pevnost v tlaku (N/mm ²) – po 28 dnech: | 17,0-18,0 |
| Odolnost proti kyselinám: | slabá |
| Odolnost proti zásadám: | výborná |
| Odolnost proti olejům: | výborná |
| Odolnost proti rozpouštědlům: | výborná |
| Teplotní odolnost: | od -30°C do +90°C |
| Deformační schopnost dle EN 12002: | S2 - vysoce deformovatelný |

UPOZORNĚNÍ

Přestože shora uvedené údaje a doporučení odpovídají našim nejlepším zkušenostem, lze je považovat pouze za informativní a musí být podpořeny dlouhodobým používáním výrobku. Proto je nutné před vlastním použitím posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Spotřebitel přebírá veškerou zodpovědnost za případné následky vyplývající z nesprávného použití výrobku.

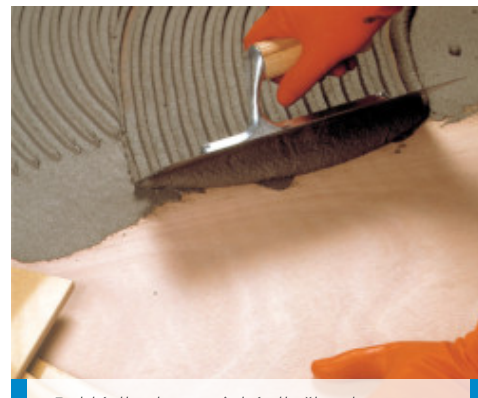
Respektujte vždy poslední verzi technické dokumentace výrobku aktualizovanou na našich webových stránkách www.mapei.com



Nanášení Elastorapidu zubovou stěrkou na cementový potěr



Pokládka keramické dlažby na potěr izolovaný Mapelasticem



Pokládka keramické dlažby do Elastorapidu na podklad z lodní překližky



Pokládka keramické dlažby velkého formátu do Elastorapidu v exteriéru na podklad z betonu

PRÁVNÍ UPOZORNĚNÍ

Obsah tohoto materiálového listu („ML“) je možné kopírovat do jiného s projektem souvisejícího dokumentu, avšak výsledný dokument nedoplňuje ani nenahrazuje ML platný v době aplikace výrobku MAPEI. Aktuální ML a informace o záruce najdete na naší webové stránce: www.mapei.com.

JAKÉKOLI ZMĚNY FORMULACE NEBO POŽADAVKŮ UVEDENÝCH NEBO ODVOZENÝCH Z TOHOTO ML WYLUČUJÍ VEŠKEROU ZODPOVĚDNOST MAPEI.

115-1- 2014 cz

Jakákoli reprodukce fotografií a ilustrací této publikace je zakázána a může být postihována dle zákona

