



# Elastorapid



**Dvosložkové vysoce deformovatelné cementové lepidlo s výjimečnými vlastnostmi, 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) třídy C2FTE S2.

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

## OBLASTI POUŽITÍ

Lepení obkladů a dlažeb z keramických materiálů všech typů a formátů (jednou i dvakrát vypalovaná keramika, glazovaná keramika, klinker, keramika typu cotto), přírodního kamene (mramor, žula, atd) i konglomerátů mírně citlivých na vlhkost (třída B rozměrové stálosti podle normy MAPEI), všude tam, kde se požaduje použití lepidla s rychlým vysycháním.

### Některé příklady použití

- Montáž podlah z keramické dlažby a přírodního kamene, vystavených intenzivnímu provozu.
- Rychlé opravy podlah, u kterých je požadováno neodkladné obnovení provozu (veřejné prostory, motoresty, supermarkety, letiště, pasáže a podchody pro chodce), a to i v teplejším období. Na rozdíl od ostatních rychle tvrdnoucích lepidel umožňuje **Elastorapid** díky prodloužené době tuhnutí snadné provádění prací i v letním období.
- Montáž na deformovatelné podklady: lodní překližku, dřevěné aglomeráty (za předpokladu, že jsou dostatečně stabilní ve styku s vodou), staré dřevěné stropy, atd.

- Rychlé lepení a opravy v prostorách, jako jsou bazény, mrazírenské boxy, průmyslové provozy (pivovary, vinné sklepy, mlékárny, atd.).
- Montáž 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 osvětlení a velkým teplotním rozdílům.
- Montáž obkladů a dlažeb v prostorách, které jsou vystaveny nadměrnému mechanickému zatížení a vibracím (železniční podchody, nástupiště v metrech, atd.).
- Montáž obkladů a dlažeb na železobetonové stěny a podklady z monolitického betonu.
- Montáž obkladů a dlažeb velkých formátů na vytápěné potěry nebo předláždění stávajících dlažeb z keramiky, terasa, mramoru, atd.
- Montáž obkladů a dlažeb na podklady izolované proti vodě **Mapelastice**m nebo **Mapegumem WPS**.
- Montáž obkladů a dlažeb z přírodního kamene, citlivého na výkvěty (bílá Carrara, apod.)

## TECHNICKÉ VLASTNOSTI

**Elastorapid** je dvosložkové lepidlo, skládající se z bílé nebo šedé práškové směsi na bázi speciálních hydraulických pojiv, tříděného křemenného písku (složka A) a syntetického latexu (složka B).

Smícháním obou složek získáme lepicí tmel, který má následující vlastnosti:



# Elastorapid



Nanášení Elastorapidu  
zubovou stěrku na  
cementový potěr



Pokládka keramické  
dlažby na potěr izolovaný  
Mapelastice



Pokládka keramické  
dlažby do Elastorapidu  
na podklad z lodní  
překličky

- 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 tvrdnoucími lepidly umožňuje provádět obkladačské práce také v teplejším období a zpracovávat **Elastorapid** při vysokých teplotách;
- vynikající schopnost přenosu deformací mezi podkladem a obkladovým prvkem (dřevotříška, lodní překlička, železobeton atd.);
- dokonalá přídržnost na všechny materiály, běžně používané ve stavebnictví;
- vytvrzení v tloušťkách do 10 mm s vyjímečnými výslednými mechanickými vlastnostmi, aniž by docházelo ke vzniku znatelných smršťovacích trhlin a poklesu ložné vrstvy.

**Elastorapid** vykazuje vysokou přídržnost k podkladu již 2-3 h po aplikaci a z toho důvodu je využitelný při provádění obkladů a dlažeb v neobyčejně krátkých termínech.

## DŮLEŽITÉ INFORMACE

Nepoužívejte **Elastorapid**:

- na povrchy z kovu, pryže, PVC a linolea;
- na lepení mramoru nebo umělých konglomerátů, které jsou vystaveny nadměrným deformacím ve styku s vlhkým prostředím (zelený mramor, některé druhy břidlic a pískovců třídy C rozměrové stability podle normy MAPEI). V uvedeném případě použijte **Keralastic**, **Keralastic T** nebo **Kerapoxy**.

Nepřidávejte vodu nebo složku B do namíchané směsi, pokud již začal proces tuhnutí.

## 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 tvrdnutí **Elastorapidu**.

Cementové podklady nesmí být vystaveny po nalepení obkladu nebo dlažby následnému smrštění a proto musí být dostatečně vyzrálé. U omítek musí být dodržena doba zrání nejméně 1 týden na každý cm tloušťky vrstvy, cementové potěry musí mít celkovou dobu zrání nejméně 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, ochlaďte navlhčením vodou. Sádrové podklady a anhydridové potěry musí být dokonale suché (max. zbytková vlhkost 0,5%), dostatečně tvrdé, zbavené prachu a ošetřené **Primerem G** nebo **Eco Primem T**, zatímco v místech, vystavených vysoké vlhkosti musí být proveden penetrační nátěr **Primerem S**. Před opravou trhlin v podkladech, zpevněním rychleschnoucích potěrů a vyrovnáváním povrchů

si přečtěte odpovídající technickou dokumentaci MAPEI.

### Příprava směsi

Smíchejte 25 kg šedé nebo bílé složky A (cementová prášková směs) s 6,25 kg složky B (syntetický latex). Použijte pokud možno pomaloběžné mechanické míchadlo a míchejte tak dlouho, až vznikne homogenní směs, přičemž vždy přidávejte práškovou směs (složku A) do latexu (složky B). Zpracovatelnost směsi je cca 60-75 minut při +20°C. Vyšší teploty mohou uvedený čas výrazně zkrátit. V porovnání s jinými rychle tvrdnoucími lepidly je však doba zpracovatelnosti **Elastorapidu** prodloužená, což umožňuje bezproblémové lepení obkladů a dlažeb i v teplejším období. ovrchové zpevnění cementových omítek, tuftu, pískovce a jako impregnace ke snížení prašnosti starého zdiva, kleneb apod.

### Zpracování směsi

**Elastorapid** nanášejte na podklad pomocí zubové stěrky. Vyberte takovou stěrku, která zajistí přiměřené a dostatečné pokrytí rubové strany obkladového prvku. K dosažení dobré přídržnosti k podkladu naneste nejdříve hladkou stranou stěrky tenkou vrstvu **Elastorapidu** 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 použití zubové stěrky MAPEI č. 4 nebo 5 (spotřeba 2,5 -3 kg/m<sup>2</sup>).

Na běžné keramické obklady se doporučuje stěrka č. 5 s kosočtvercovým tvarem zubů (spotřeba 3,5-4 kg/m<sup>2</sup>). Při lepení obkladů

a dlažeb na nerovné podklady nebo při lepení prvků s rubovou profilací se doporučuje použití stěrky MAPEI č. 6 s kosočtvercovým tvarem zubů (spotřeba 5-6 kg/m<sup>2</sup>).

Při lepení obkladů a dlažeb na velmi nerovné podklady nebo při lepení prvků s výraznou rubovou profilací se doporučuje použití stěrky MAPEI č. 10 s kosočtvercovým tvarem zubů (spotřeba 8 kg/m<sup>2</sup>) nebo se používá zubová stěrka na **Kerafloor** (až do tloušťky 1 cm).

V případě provádění obkladů nebo dlažeb z keramiky nebo přírodního kamene v exteriéru, obkladových prvků s výrazně profilovanou rubovou stranou, velkých formátů (nad 900 cm<sup>2</sup>), lepení na hlazený povrch, provozem silně zatížených podlah nebo v případě provádění bazénů a vodních nádrží je nutno při montáži namazat lepidlo i na rubovou stranu obkladového prvku aby bylo zajištěno celoplošné smočení (pokrytí) vrstvou lepidla.

### Montáž obkladů a dlažeb

Před pokládkou obkladů a dlažeb není nutné obkladové prvky předem namáčet, pouze v případě velmi porézní rubové strany se doporučuje je krátce ponořit do čisté vody. Při kladení musí být obkladový prvek do vrstvy lepicího tmelu zatlačen, aby bylo zaručeno dokonalé smočení rubové strany.

Při běžných podmínkách, teplotě a vlhkosti je doba lepidlosti **Elastorapidu** cca 30 minut; nepříznivé podmínky prostředí (přímý sluneční svit, vítr, vysoká teplota a nízká zbytková vlhkost prostředí), jakož i velmi savý podklad mohou uvedený čas zkrátit až na několik minut.

Navlhčení podkladu před nanášením lepicího tmelu umožňuje prodloužit dobu jeho lepidlosti. Je nezbytné neustále dbát na to, aby byl povrch naneseného lepidla lepidlý a nedocházelo

## TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

Shodné s normami:

- evropská EN 12004 jako C2FTES2
- ISO 13007-1 jako C2FTES2
- ANSI A 118,4 - 1999 (USA)
- 71 GP 30 M typ 2 (Kanada)

### SPECIFIKACE VÝROBKU

#### SLOŽKA A:

Konzistence: bílý nebo šedý prášek

Objemová hmotnost (kg/m<sup>3</sup>): 1 250

Obsah sušiny (%): 100

#### SLOŽKA B:

Konzistence: tekutá

Barva: bílá

Objemová hmotnost (kg/m<sup>3</sup>): 1 035

pH: 6,5-7,5

Obsah sušiny (%): 30,5-32,5

### ÚDAJE PRO POUŽITÍ (při +23°C a 50% zbytkové vlhkosti)

Poměr míchání směsi: bílý: složka A: 25 kg + složka B: 6,25 kg  
šedý: složka A: 25 kg + složka B: 6,25 kg

Konzistence směsi: velmi pastovitá

Hustota směsi (kg/m<sup>3</sup>): 1 650

pH směsi: cca 11

Přípustná teplota při aplikaci: od +5°C do + 30°C

Zpracovatelnost směsi: 60-75 minut

Doba zavadnutí (podle EN 1346): ≥ 30 minut

Doba tuhnutí: 120-150 minut

Spárování: po 3 hodinách

Pochůznost: po 3 hodinách

Uvedení do provozu: po 24 hodinách (nádrže a bazény po 3 dnech)

### VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI

Přidrženost k podkladu podle EN 1348 (N/mm<sup>2</sup>):

- výchozí (po 28 dnech): 2,5
- po působení tepla: 2,5
- po ponoření do vody: 1,5
- po vystavení cyklům mráz-tání: 1,8

Pevnost v tahu za ohybu (N/mm<sup>2</sup>)  
- po 28 dnech: 6,0-7,0

Pevnost v tlaku (N/mm<sup>2</sup>)  
- po 28 dnech: 17,0-18,0

Odolnost proti kyselinám: špatná

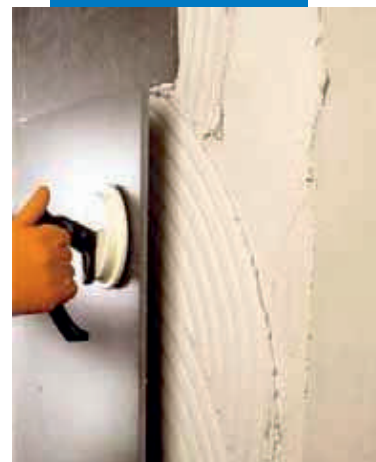
Odolnost proti alkáliím: vynikající

Odolnost proti olejům: vynikající

Odolnost proti rozpouštědlům: vynikající

Provozní teplota: od -30°C do +90°C

Deformační schopnost podle EN 12004: S2 – vysoce deformovatelné



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

k osychání jeho povrchu; v opačném případě je nutno nanést lepící tmel k obnově lepivosti přestěrkovat zubovou stěrku. Povrch tmelu, na kterém se již vytvořila oschlá povrchová slupka je naopak zcela nevhodné vlhčit, protože voda povrchovou vrstvu rozplaví a vytvoří se separační nelepivá vrstva.

Obklady a dlažby lepené **Elastorapidem** nesmí být umývány vodou a vystaveny dešti nejméně 3-4 hodiny po provedené montáži a musí být dostatečně chráněny před přímým sluncem nejméně 12 hodin.

## SPÁROVÁNÍ A UTĚSNĚNÍ

Spáry v obkladech a dlažbách mohou být vyplněny 3 hodiny po nalepení vhodnými cementovými nebo epoxidovými spárovacími tmely MAPEI, které jsou dodávány v různých barvách.

Dilatační spáry musí být utěsněny vhodnými těsnícími tmely MAPEI.

## BROUŠENÍ, LEŠTĚNÍ

Uvedené operace mohou být prováděny 24 hodin po nalepení obkladů a dlažeb.

## POCHŮZNOST

Podlahy jsou pochůzně 3-4 h po nalepení.

## UVEDENÍ DO PROVOZU

Povrchy mohou být uvedeny do provozu cca 24 hodin po provedení.

Nádrže a bazény mohou být naplněny po 3 dnech.

## Čištění

Nářadí lze umýt před vytvrzením tmelu dostatečným množstvím vody, po vytvrzení je čištění velmi obtížné a může být případně usnadněno použitím rozpouštědel jako např. minerálních pryskyřic a pod.

## SPOTŘEBY

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

## BALENÍ

**Elastorapid** je dodáván 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.

## BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ NA STAVBĚ

**Elastorapid** složka A je dráždivý, obsahuje cement, který v kontaktu s potem nebo jinými tělními tekutinami vyvolává dráždivou alkalickou reakci a u alergiků reakci alergickou.

**Elastorapid** složka B není z hlediska platných norem a směrnic týkajících se klasifikace směsí považován za nebezpečný. Doporučuje se však používat ochranné rukavice a brýle.

Podrobnější a komplexní informace o bezpečném použití tohoto výrobku najdete v Bezpečnostním listu.

## SKLADOVÁNÍ

**Elastorapid** složku A lze skladovat v suchém prostředí a původním uzavřeném balení po dobu 12 měsíců.

Výrobek je ve shodě s podmínkami přílohy XVII Směrnice (EC) č. 1907/2006 (REACH), bod 47.

**Elastorapid** složku B je nutno chránit před mrazem a lze ji skladovat 24 měsíců.

## VÝROBEK PRO PROFESIONÁLY

## UPOZORNĚNÍ

*Dobře si poznamenejte – shora uvedené údaje a předpisy, přestože odpovídají našim nejlepším zkušenostem, lze považovat v každém případě pouze za typické a informativní a musí být podpořeny bezchybným zpracováním materiálu; proto je nutné před vlastním zpracováním posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Spotřebitel přejímá 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](http://www.mapei.com), [www.mapei.cz](http://www.mapei.cz) nebo [www.mapei.it](http://www.mapei.it).**

**Informace o tomto výrobku jsou k dispozici na požádání a na stránkách firmy Mapei [www.mapei.cz](http://www.mapei.cz) a [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

## SOUHRNNÉ TECHNICKÉ INFORMACE

Montáž dlažeb a obkladů z keramiky a přírodního kamene s použitím zlepšeného cementového dvousložkového rychle tvrdnoucího lepidla s nulovým skluzem, prodlouženou dobou lepivosti, vysoce deformovatelným, zatříděným jako C2FTE S2 podle EN 12004 (typ Elastorapid, vyráběný firmou MAPEI S.p.A.)