



Elastorapid

Dvosložkové vysoce deformovatelné cementové lepidlo s vyjímečnými vlastnostmi, prodlouženou dobou zavaznutí, rychlým průběhem tvrdnutí a hydratace a nulovým skluzem pro lepení obkladů a dlažeb z keramiky a přírodního kamene

115-10-2003

KLASIFIKACE PODLE EN 12004

Elastorapid je cementové (C) zlepšené (2) rychle tvrdnoucí (F) lepidlo, odolné proti skluzu (T) s prodlouženou dobou zavaznutí (E) – třídy C2FTE

KLASIFIKACE PODLE EN 12002

Elastorapid je cementové, vysoce deformovatelné lepidlo třídy S2

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 **Mapelasticem** nebo **Mapegumem WP**.
- 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:

- 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 teplejším období a zpracovávat **Elastorapid** při vysokých teplotách;
- vynikající schopnost přenosu deformací mezi podkladem a obkladovým prvkem (dřevotřísková, lodní překližka,

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 jednoznačně ošetřeny **Primerem G**, **Mapecrimem SP** nebo **Mapecrimem 1K**, zatímco v místech, vystavených vysoké vlhkosti musí být proveden penetrační nátěr **Primerem S**.

Příprava směsi

Smíchejte 25 kg šedé nebo bílé složky A (cementová prášková směs) s 6,25 kg složky B (syntetický latex). Použijte pokud možno pomaluběžné 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 tvrdnucími lepidly je však doba zpracovatelnosti **Elastorapidu** prodloužená, což umožňuje bezproblémové lepení obkladů a dlažeb i v teplejším období. ovrchové zpevnění cementových omítek, tuffu, pískovce a jako impregnace ke snížení správnosti 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 č. 4 nebo 5 (spotřeba 2,5 -3 kg/m²).

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

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/m²) 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 cm²), 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 lepivosti **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 lepivosti. Je nezbytné neustále dbát na to, aby byl povrch naneseného lepidla lepidlivý a nedocházelo k osychání jeho povrchu; v opačném případě je nutno nanesený lepicí tmel k obnově lepivosti přestěrkovat zubovou stěrku. Povrch tmelu, na kterém se již vytvořila oschlá povrchová slupka je naopak zcela nevhodně vlhčit, protože voda povrchovou vrstvu rozplaví a vytvoří se separační nelepidivá 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



nanášení Elastorapidu
zubovou stěrku na
cementový potěr



kladení keramické dlažby
na potěr izolovaný
Mapelastitem



kladení keramické dlažby
do Elastorapidu na
podklad z lodní překližky

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

Shodné s normami:

- evropská EN 12004 jako C2FTE
- evropská EN 12002 jako S2
- americká ANSI A 118.1 – 1999
- kanadská GP 30 M typ 2

SPECIFIKACE VÝROBKU

SLOŽKA A:

Konzistence:	bílý nebo šedý prášek
Objemová hmotnost (g/cm ³):	1,25
Obsah sušiny (%)	100
Skladovatelnost	12 měsíců v původních obalech v suchém prostředí
Klasifikace nebezpečných látek podle 99/45 CE:	žádná

Složka B:

Konzistence:	tekutá
Barva:	bílá
Objemová hmotnost (g/cm ³):	1,035
pH:	6,5-7,5
Obsah sušiny (%):	30,5-32,5
Skladovatelnost:	24 měsíců v původních uzavřených obalech.

Chránit před mrazem.

Klasifikace nebezpečných látek podle 99/45 CE:	žádná
Celní zařídění:	3824 50 90

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 ³):	1 650
pH směsi:	cca 11
Přípustná teplota při aplikaci:	od +5°C do + 30°C
Zpracovatelnost směsi:	60-75 minut
Doba zavaznutí (podle EN 1346):	30 minut
Doba tuhnutí:	120-150 minut
Spárování:	po 3 hodinách
Pochůznost:	po 3-4 hodinách
Uvedení do provozu:	po 24 hodinách, nádrže a bazény po 3 dnech

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI

Přidrženost k podkladu podle EN 1348 (N/mm ²):	
- výchozí (po 28 dnech):	2,5
- po působení tepla:	2,5
- po ponoření do vody:	1,5
- po vystavení cyklů mraz-tání:	1,5
Odolnost proti kyselinám:	střední
Odolnost proti alkáliím:	vynikající
Odolnost proti olejům:	vynikající
Odolnost proti rozpouštědlům:	vynikající
Provozní teplota:	od -30°C do +90°C
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
Deformační schopnost podle EN 12002	S2 – silně deformovatelné



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

Elastorapid

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 pochůzné 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/m²
- obvyklé 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): 5-6 kg/ m² 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

Produkt obsahuje cement, který ve styku s potem nebo jinými tělními tekutinami může vyvolat alkalickou reakci. Používejte rukavice a ochranné brýle. Bližší informace naleznete v bezpečnostních listech.

SKLADOVÁNÍ

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

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.

Informace o tomto výrobku jsou k dispozici na požádání

STRUČNÉ TECHNICKÉ INFORMACE

Montáž dlažeb a obkladů z keramiky a přírodního kamene s použitím zlepšeného cementového dvousložkového rychle tvrdnoucího lepidla s nulovým skluzem, prodlouženou dobou lepidlosti, vysoce deformovatelným, zařazeným jako C2FTE podle EN 12004 a S2 podle EN 12002 (typu Elastorapid, vyráběným firmou MAPEI S.p.A.)



MAPEI GROUP MÁ CERTIFIKOVANÝ SYSTÉM ŘÍZENÍ (Kvality, Ochrany životního prostředí a Bezpečnosti)

 CERTQUALITY No 250	 ISO 14001 CERTQUALITY No. 1201	 ISO 14001 CERTQUALITY No. 4227	 EMAS CERTIFIED ENVIRONMENTAL MANAGEMENT No. 0300011 MAPEI S.p.A. ITALIA	 OCCUPATIONAL HEALTH & SAFETY MANAGEMENT SYSTEM (OSHAS 18001) CERTIFIED BY CERTIQUALITY No. 0300011 MAPEI S.p.A. ITALIA	 CERTQUALITY No 6853	 CERTQUALITY No 3358	 ITC No. 03 0063 SJ
MAPEI S.p.A. - ITALY					MAPEI CORP - U.S.A.	MAPEI FAR EAST Pte Ltd MAPEI MALAYSIA SDN BHD	MAPEI s.r.o. - CZECH REP.
 CERTQUALITY No 1517	 QMI No 004157	 DNV No 94-OSL-AQ-6236	 ISO 14001 CERTQUALITY No. 1201	 EMAS CERTIFIED ENVIRONMENTAL MANAGEMENT No. 0300011 MAPEI S.p.A. ITALIA	 DNV No 12026-2002 AQ-BUD-TGA	 IRAM No AR-QS-688	 CERTQUALITY No 5776
MAPEI FRANCE	MAPEI INC - CANADA	RESCON MAPEI AS - NORWAY			MAPEI Kft. - HUNGARY	MAPEI ARGENTINA S.A.	MAPEI SUISSE SA