



Elastorapid

Zeer flexibele, snelbindende en snelhydraterende, glijvaste tweecomponenten-cementlijm met hoge prestaties en een langere open tijd, voor keramische tegels en natuursteen

CLASSIFICATIE VOLGENS EN 12004

Elastorapid is een verbeterde (2), glijvaste (T) cementlijm (C) met een snelle binding (F) en een langere open tijd (E). Deze lijm valt in klasse C2FTE.

CLASSIFICATIE VOLGENS EN 12002

Elastorapid is een zeer vervormbare cementlijm volgens klasse S2.

***Elastorapid** heeft de CE-markering verkregen volgens de verklaring van het initieel typeonderzoek nr. 25040264/Gi (TUM) afgegeven door het laboratorium van de Technische Universität München (Duitsland).*

TOEPASSING

Het binnens- en buitenshuis op wand en vloer verlijmen van alle soorten en formaten keramische tegels (dubbelgebakken, enkelgebakken, gres porcellanato, klinker- en cottotegels, enz.), natuursteen (marmer, graniet, enz.) en beperkt vochtgevoelig composietmateriaal (overeenkomstig maatvastheidsklasse B volgens de MAPEI-standaarden) waarvoor een sneldrogende lijm nodig is.

Voorbeelden van toepassingen

- Het aanbrengen van intensief gebruikte keramische en natuurstenen vloeren.
- Het uitvoeren van snelle herstelwerkzaamheden op plaatsen die snel weer in gebruik moeten worden genomen (openbare ruimten, wegrestaurants, supermarkten, luchthavens, voetgangersoversteekplaatsen), ook onder warme omstandigheden. Anders dan bij de andere snelbindende lijmen het geval is, zorgt de langere verwerkingstijd van het **Elastorapid**-

mengsel ook in de zomer voor een gemakkelijke verwerking.

- Het aanbrengen op vervormbare ondergronden: hechthout, vezelplaat (mits voldoende waterbestendig), oude plankenvloeren enzovoorts.
- Het snel leggen of repareren op plaatsen zoals zwembaden, koelcellen, industriële gebouwen (bierbrouwerijen, wijnkelder, zuivelfabriek, enz.).
- Het aanbrengen van keramiek en natuursteen, al dan niet van groot formaat, op gevels, balkons, terrassen en platte daken die in het volle zonlicht staan en aan temperatuurschommelingen onderhevig zijn.
- Het aanbrengen in omgevingen waar sprake is van een aanzienlijke mechanische belasting en van trillingen (spoorwegonderdoorgangen, metroperrons, enz.).
- Het aanbrengen op wanden in prefabbeton en op betonondergronden.
- Het aanbrengen van grootformaattegels op verwarmde dekvloeren of op bestaande vloeren van keramiek, terrazzo, marmer enzovoorts.
- Het aanbrengen op met **Mapelastic** of **Mapegum WPS** waterdicht gemaakte ondergronden.
- Het aanbrengen van vlekgevoelige natuursteen (Carrarisch marmer, enz.).

EIGENSCHAPPEN

Elastorapid is een tweecomponentenlijm bestaande uit

Elastorapid



Met een lijmkam
aanbrengen van
Elastorapid op een
cementdekvloer



Aanbrengen van gres
porcellanato op een
met Mapelastic
waterdicht gemaakte
dekvloer



Met Elastorapid
aanbrengen van gres
porcellanato op
multiplexhechthout

een wit of grijs poeder op basis van speciale bindmiddelen en geselecteerd kiezelzand (component A) en een latex van synthetische rubber (component B).

Na vermenging van de twee componenten wordt een mortel met de volgende eigenschappen verkregen:

- een lage viscositeit en dus gemakkelijk verwerkbaar;
- sterk thixotroop: **Elastorapid** kan op verticale vlakken worden aangebracht zonder te druipen en zonder dat de tegels afglijden, zelfs als deze zwaar en groot zijn. De tegels kunnen van boven naar beneden worden aangebracht zonder dat het gebruik van voegkruisjes nodig is;
- anders dan bij de andere snelbindende lijmen het geval is, blijft de bereide lijm bijzonder lang verwerkbaar, waardoor het werk ook in de zomer en bij hoge aanbrengtemperaturen eenvoudiger verloopt;
- uitstekend vermogen zich aan te passen aan afwijkingen van de ondergrond en van de tegels (spaanplaat, hechthout, beton, enz.);
- uitstekende hechting op alle in de bouw veelgebruikte materialen;
- uitharding, in laagdikten tot 10 mm, zonder noemenswaardige krimp en verlies van laagdikte en met een aanzienlijke mechanische weerstand als resultaat.

Elastorapid ontwikkelt al 2 à 3 uur na het aanbrengen een grote hechtcracht en biedt derhalve de mogelijkheid om vloeren en bekledingen aan te brengen die in zeer korte tijd in gebruik kunnen worden genomen.

BELANGRIJK

Gebruik **Elastorapid** niet:

- op ondergronden van metaal, rubber, PVC of linoleum;
- voor marmer of composietmateriaal dat onderhevig is aan aanzienlijke bewegingen in aanwezigheid van vocht (groene marmers, sommige zand- en leistenen met maatvastheidsklasse C volgens de MAPEI-standaarden). Gebruik in dat geval **Keralastic**, **Keralastic T** of **Kerapoxy**.

Voeg nooit water of component B toe als het mengsel al begonnen is te binden.

AANBRENGEN

Vorbereiden van de ondergrond

De ondergrond moet vlak en stabiel zijn, over mechanische weerstand beschikken, voldoende droog zijn en vrij zijn van loszittende delen, vet, olie, verf, was enzovoorts. Vochtige ondergronden kunnen de binding van **Elastorapid** vertragen. Ondergronden van cement mogen na het aanbrengen van de tegels niet meer onderhevig zijn aan krimp. Pleisterlagen moeten daarom - 's zomers - minstens één week per centimeter laagdikte uitharden. Cementdekvloeren moeten minstens 28 dagen uitharden, tenzij ze zijn vervaardigd met speciale, daarvoor bestemde MAPEI-bindmiddelen, zoals **Mapcem**, **Mapcem**

Pronto, Topcem of Topcem Pronto.

Oppervlakken waarvan de temperatuur door zonbeschijning te hoog is geworden, moeten ter koeling met water worden bevochtigd.

Ondergronden van gips en anhydrietdekvloeren moeten volkomen droog zijn (resterend vochtgehalte van 0,5 %), voldoende uitgehard en stofvrij zijn en volgens voorschrift zijn behandeld met **Primer G**, **Mapeprim SP** of **Mapeprim 1K**. In ruimten/gebieden met een hoge vochtigheid moet Primer S worden gebruikt.

Bereiden van de lijm

Meng 25 kg van component A grijs of wit (cementpoeder) met 6,25 kg van component B (latex van synthetische rubber). Voeg altijd het poeder (component A) bij de latex (component B). Gebruik zo mogelijk een langzaam draaiende boormachine met roerspindel tot een homogeen mengsel is verkregen.

Bij +20° C blijft het mengsel circa 60-75 minuten verwerkbaar, maar deze tijd kan bij hogere temperaturen drastisch worden verkort. Anders dan bij de andere snelbindende lijmen het geval is, zorgt de langere verwerkingstijd van het **Elastorapid**-mengsel in elk geval ook in de zomer voor een gemakkelijke verwerking.

Aanbrengen van de lijm

Breng **Elastorapid** met een getande lijmkam op de ondergrond aan. Gebruik een lijmkam die de rugzijde van de tegels voldoende bestrijkt.

Breng voor een goede hechting eerst met de gladde zijde van de lijmkam een dunne laag **Elastorapid** op de ondergrond aan. Direct daarna kan de lijm in de gewenste dikte worden aangebracht met de getande zijde van een lijmkam met een geschikte vertanding, afhankelijk van de tegelsoort en tegelgrootte.

Gebruik voor mozaïektegels tot 5x5 cm bij voorkeur MAPEI-lijmkam nr. 4 of 5 (verbruik 2,5-3 kg/m²).

Gebruik voor normale keramische tegels bij voorkeur MAPEI-lijmkam nr. 5 met ruitvormige tanden (verbruik 3,5-4 kg/m²). Gebruik voor onregelmatige vloeren en oppervlakken of tegels met een geprofileerde rug bij voorkeur MAPEI-lijmkam nr. 6 met ruitvormige tanden (verbruik 5-6 kg/m²). Gebruik voor zeer onregelmatige oppervlakken of tegels met een sterk geprofileerde rug of van groot formaat bij voorkeur de MAPEI-lijmkam nr. 10 met vierkante tanden (verbruik 8 kg/m²) of de **Keralfloor**-lijmkam (tot 1 cm laagdikte).

Smeer voor een volledige lijmdekking ook de rugzijde van de tegels met lijm in bij het met keramische tegels betegelen van buitenvloeren en -wanden of het hierop aanbrengen van natuursteen, het aanbrengen van tegels met een reliëfrug (zwaluwstaartprofiel of groot voetprofiel), het verlijmen van formaten groter dan 900 cm² en bij vloeren die moeten worden gepolijst of zwaar worden belast, maar ook bij toepassingen in zwembaden of waterbassins.

Aanbrengen van de tegels

Het is niet nodig de tegels voor het aanbrengen nat te maken. Alleen bij tegels met veel poedergruis aan de rugzijde verdient het aanbeveling deze eerst in schoon water onder te dompelen.

TECHNISCHE GEGEVENS (specifieke waarden)

Overeenkomstig de normen:

- Europa: EN 12004, klasse C2FTE
- ISO 13007-1, klasse C2FTES2
- Europa: EN 12002, klasse S2
- VS: ANSI A 118.4 - 1999
- Canada: 71 GP 30 M type 2

PRODUCT

COMPONENT A:

Vorm:	grijs of wit poeder
Schijnbare volumieke massa (g/cm³):	1,25
Vast residu (%):	100
Houdbaarheid:	12 maanden, mits in de oorspronkelijke verpakking en op een droge plaats bewaard
Gevarenclassificatie volgens Richtlijn 1999/45/EG:	geen. Raadpleeg voor gebruik de paragraaf Veiligheidsaanbevelingen en de informatie op de verpakking en in het veiligheidsinformatieblad

COMPONENT B:

Vorm:	vloeistof
Kleur:	wit
Volumieke massa (g/cm³):	1,035
pH:	6,5-7,5
Vast residu (%):	30,5-32,5
Houdbaarheid:	24 maanden, mits in de ongeopende oorspronkelijke verpakking bewaard. Vorstvrij bewaren
Gevarenclassificatie volgens Richtlijn 1999/45/EG:	geen. Raadpleeg voor gebruik de paragraaf Veiligheidsaanbevelingen en de informatie op de verpakking en in het veiligheidsinformatieblad
Douanecode:	3824 50 90

GEGEVENS M.B.T. HET AANBRENGEN (bij +23° C - 50 % R.V.)

Mengverhouding:	wit: comp. A: 25 kg + comp. B: 6,25 kg grijs: comp. A: 25 kg + comp. B: 6,25 kg
Consistentie van het mengsel:	zeer pasta-achtig
Volumieke massa van het mengsel (kg/m³):	1650
pH van het mengsel:	circa 11
Verwerkingstemperatuur:	van +5° C tot +30° C
Verwerkingstijd van het mengsel:	60-75 minuten
Open tijd (volgens EN1346):	30 minuten
Bindingstijd:	120-150 minuten
Afvoegen:	na 3 uur
Beloopbaar:	na 3-4 uur
Ingebruikneming:	na 24 uur (3 dagen voor bassins en zwembaden)

EINDRESULTATEN

Hechtkracht volgens EN1348 (N/mm²): - bij aanvang (na 28 dagen): - onder invloed van warmte: - na onderdompeling in water: - na afwisselende vries- en dooiperiodes:	2,5 2,5 1,5 1,8
Buigvastheid (N/mm²): - na 28 dagen:	6,0-7,0
Drukvastheid (N/mm²): - na 28 dagen:	17,0-18,0
Zuurvastheid:	gemiddeld
Bestandheid tegen alkaliën:	uitstekend
Bestandheid tegen olie:	uitstekend
Bestandheid tegen oplosmiddelen:	uitstekend
Temperatuurbestendigheid:	van -30° C tot +90° C
Vervormbaarheid volgens EN 12002:	S2 - zeer vervormbaar



Met Elastorapid
aanbrengen van gres
porcellanato in een
groot formaat op een
betongewel

Elastorapid



Druk de tegels stevig op hun plaats, zodanig dat voldoende contact tussen de tegel en de lijm ontstaat.

De open tijd van **Elastorapid** bedraagt bij een normale temperatuur en vochtigheid circa 30 minuten. Onder ongunstige omstandigheden (directe zonbeschijsning, wind, hoge temperatuur en lage relatieve vochtigheid van de omgeving) en bij een sterk zuigende ondergrond, kan de open tijd tot slechts enkele minuten worden teruggebracht.

Onder dergelijke omstandigheden kan de open tijd worden verlengd door de ondergrond met water nat te maken, alvorens de lijm op te brengen. Controleer of geen velvorming op het lijmoppervlak heeft plaatsgevonden en of de lijm nog vers is. Heeft velvorming plaatsgevonden, strijk de lijm dan opnieuw met de lijmkam uit. Het lijmoppervlak natmaken met water als zich een vel heeft gevormd, wordt afgeraden, aangezien het water zich niet bindt, maar een laagje vormt dat de kleefkracht nadelig beïnvloedt. Bekledingen die met **Elastorapid** zijn aangebracht, mogen ten minste de eerste 3 à 4 uur niet worden afgespoeld of aan regen worden blootgesteld. Blootstelling aan direct zonlicht dient gedurende ten minste de eerste 12 uur te worden vermeden.

AFVOEGEN EN KITTEN

Tegels kunnen na 3 uur worden afgevoegd. Gebruik hiervoor een geschikte cementvoegmortel of epoxymortel van MAPEI, die in diverse kleuren verkrijgbaar zijn. Dilatievoegen moeten worden afgekit met een geschikte MAPEI-kit.

POLIJSTEN

De oppervlakken kunnen na 24 uur worden gepolijst.

BETREDING

Vloeren zijn na 3-4 uur beloopbaar.

INGEBRUIKNEMING

De oppervlakken kunnen na circa 24 uur in gebruik worden genomen. Bassins en zwembaden kunnen na 3 dagen worden gevuld.

Reinigen

Alle gereedschap kan met ruim water worden gereinigd alvorens de binding van de lijm is begonnen. Daarna wordt reinigen erg moeilijk. Eventueel kan het gebruik van oplosmiddelen, zoals terpentijn of hiermee vergelijkbare producten, helpen.

VERBRUIK

- Mozaïek en kleine formaten in het algemeen (lijmkam nr. 4): 2,5-3 kg/m².
- Normale formaten (lijmkam nr. 5): 3,5-4 kg/m².

- Grote formaten, buitenvloeren (lijmkam nr. 6): 5-6 kg/m².
- Onregelmatige ruggen en ondergronden, natuursteen (lijmkam nr. 10): 8 kg/m² en meer.

VERPAKKING

Elastorapid is leverbaar in de kleuren wit en grijs.

Elastorapid wit: kit van 31,25 kg:
component A: zak van 25 kg;
component B: emmer van 6,25 kg.

Elastorapid grijs: kit van 31,25 kg:
component A: zak van 25 kg;
component B: emmer van 6,25 kg.

HOUDBAARHEID

Elastorapid component A is 12 maanden houdbaar, mits in de originele verpakking en op een droge plaats bewaard.

Product conform de bepalingen van de Richtlijn 2003/53/EG.

Elastorapid component B is 24 maanden houdbaar. Vorstvrij bewaren.

VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN

Elastorapid component A bevat cement. Indien cement in aanraking komt met zweet of andere lichaamsvloeistoffen, kan een irriterende, alkalische reactie ontstaan. Draag beschermende handschoenen en een veiligheidsbril. Raadpleeg voor meer informatie het veiligheidsinformatieblad.

PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK.

ATTENTIE

Hoewel de voorgaande aanwijzingen en voorschriften op onze eigen ervaringen berusten, dienen zij slechts als een indicatie te worden beschouwd. De omstandigheden zullen in de praktijk telkens anders zijn en derhalve zal de gebruiker, alvorens hij of zij een van onze producten gaat gebruiken, zelf moeten nagaan of het product geschikt is voor het beoogde doel. De gebruiker is dan ook altijd zelf verantwoordelijk voor het gebruik van het product.

Referentiemateriaal over dit product is op verzoek verkrijgbaar en op de Mapei website www.mapei.be en www.mapei.com