



Elastorapid



Hoogwaardige, zeer flexibele, snel bindende en snel drogende, glijvaste twee-componenten cementlijm met een langere open tijd, voor keramische tegels en natuursteen



CLASSIFICATIE VOLGENS EN 12004

Elastorapid is een zeer flexibele (S2), verbeterde (2), glijvaste (T), snel bindende (F), cementlijm (C) met een langere open tijd (E), geclassificeerd als C2FTE S2.

Conformiteit van **Elastorapid** wordt verklaard in **ITT** certificaat **No. 25070277/Gi (TUM)** en **No. 25080024/Gi (TUM)** uitgegeven door het laboratorium van de Technische Universität München (Duitsland).

TOEPASSING

Het binnens- en buitenshuis op wand en vloer verlijmen van nagenoeg alle soorten en formaten keramische tegels (dubbelgebakken, enkelgebakken, gres porcellanato, klinker- en cottotegels, etc.), natuursteen (marmer, graniet, etc.) en licht 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 reparaties op plaatsen die snel weer in gebruik moeten worden genomen (openbare gebouwen, wegrestaurants, supermarkten, luchthavens, voetgangersoversteek-plaatsen), zelfs bij warm weer. In vergelijking met andere snelbindende lijmen, zorgt de langere verwerkingstijd van Elastorapid voor een gemakkelijke verwerking tijdens warm weer.
- Het aanbrengen van tegels op vervormbare ondergronden: hechthout, vezelplaat (mits voldoende waterbestendig), oude plankenvloeren etc.

- Het snel leggen of repareren van tegelwerk op plaatsen zoals zwembaden, koelcellen, industriële gebouwen (bierbrouwerijen, wijnkelders, zuivelfabrieken, enz.).
- Het aanbrengen van groot formaat keramische en natuursteen tegels (die geschikte zijn) op gevels, balkons, terrassen, zonnedaken en patios die in het volle zonlicht staan en aan temperatuurschommelingen onderhevig zijn.
- Het aanbrengen van tegels in omgevingen waar sprake is van een aanzienlijke mechanische belasting en van trillingen (spoorwegonderdoorgangen, metroperrons, etc.).
- Het aanbrengen van tegels op betonondergronden en prefab wanden.
- Het aanbrengen van grootformaat tegels op verwarmde dekvloeren of op bestaande vloeren van keramiek, terrazzo, marmer etc.
- Het aanbrengen van tegels op met **Mapelastic** of **Mapegum WPS** waterdicht gemaakte ondergronden.
- Het aanbrengen van vlekgevoelig natuursteen (Carrarisch marmer, etc.). Vooraf altijd testen.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Elastorapid is een twee-componenten lijm, verkrijgbaar in wit en grijs, bestaande uit een speciaal bindmiddel en geselecteerd kiezelzand (comp. A) en een synthetische rubber latex (comp. B).

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

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
multiplex hechthout

- een lage viscositeit en dus gemakkelijk verwerkbaar;
- sterk thixotroop: **Elastorapid** kan op verticale oppervlakken worden aangebracht. De tegels kunnen van boven naar beneden worden aangebracht zonder gebruik van voegkruisjes;
- de verwerkingstijd van het mengsel is bijzonder lang in vergelijking met andere snel bindende lijmen, waardoor het werk ook in de zomer bij hoge temperaturen makkelijk verloopt;
- uitstekend vermogen zich aan te passen aan afwijkingen van de ondergrond en tegels (spaanplaat, hechthout, beton, etc.);
- uitstekende hechting op nagenoeg alle in de bouw gebruikte materialen;
- uitharding, in laagdikten tot 10 mm, zonder noemenswaardige krimp en verlies van laagdikte en met een aanzienlijke mechanische weerstand als resultaat.

Elastorapid heeft, afhankelijk van de temperatuur en de vochtigheid, na 2-3 uur al een hoge hechtcracht en daarom kunnen vloer- en muurbekledingen al na zeer korte tijd in gebruik worden genomen.

BELANGRIJK

Gebruik **Elastorapid** niet:

- op ondergronden van metaal, rubber, PVC of linoleum;
- voor marmer of composietmateriaal dat onderhevig is aan hoge niveaus van vochtschommelingen (groen marmer, sommige soorten zand- en leisteen 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

Voorbereiden 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 etc. Vochtige ondergronden kunnen de binding van **Elastorapid** vertragen. Cement ondergronden mogen na het aanbrengen van de tegels niet meer onderhevig zijn aan krimp en moeten daarom, bij goed weer, minstens één week per centimeter laagdikte uitharden. Cement dekvloeren moeten in basis droog zijn; aan te bevelen zijn de MAPEI-bindmiddelen zoals **Mapcem**, **Mapcem Pronto**, **Topcem** of **Topcem Pronto**. Oppervlakken waarvan de temperatuur door zonbeschijsing te hoog is geworden, moeten ter koeling met water worden bevochtigd. Gips ondergronden en anhydriet dekvloeren moeten volkomen droog zijn (maximaal restvochtgehalte 0,5 %), voldoende uitgehard en stofvrij zijn en volgens voorschrift zijn behandeld met **Primer G** of **Eco Prim T**. In ruimtes met een hoge vochtigheid moet **Primer S** worden gebruikt. Met betrekking tot de ondergrond voorbereiding voor het repareren van

scheuren in de ondergrond, versterken van snel drogende dekvloeren en nivelleren van ondergronden, verwijzen wij u naar de MAPEI technische documentatie.

Bereiden van het mengsel

Meng 25 kg grijs of wit component A (cementpoeder) met 6,25 kg 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 snel bindende 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 het mengsel

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. 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 wanneer de rugzijdes erg stoffig zijn, is het raadzaam de tegels in schoon water te dompelen. Druk de tegels stevig op hun plaats, zodat er 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 zonbeschijsing, wind, hoge temperatuur en lage R.V.) of als de ondergrond sterk zuigend is, kan de open tijd tot slechts enkele minuten worden teruggebracht. Probeer dit altijd te voorkomen.

De ondergrond nat maken voor het aanbrengen, kan de open tijd verlengen. Controleer of geen vliesvorming op het lijmoppervlak heeft plaatsgevonden en of de lijm nog vers is. Heeft vliesvorming plaatsgevonden, strijk de lijm dan opnieuw met de lijmkam uit. Het lijmoppervlak natmaken met water als zich een vlies heeft gevormd wordt afgeraden, aangezien het water zich niet bindt maar een laagje vormt dat de kleefkracht nadelig beïnvloedt. Oppervlakken waarop **Elastorapid** is aangebracht, mogen ten minste de eerste 3

TECHNISCHE GEGEVENS (specifieke waarden)

Overeenkomstig de normen:

- EN 12004, als C2FTES2
- ISO 13007-1 als C2FTES2

PRODUCT

COMPONENT A:

Vorm:	grijs of wit poeder
Schijnbare volumieke massa (kg/m ³):	1,25
Vast residu (%):	100

COMPONENT B:

Vorm:	vloeistof
Kleur:	wit
Schijnbare volumieke massa (g/cm ³):	1,035
pH:	7,5
Vast residu (%):	31

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

Mengverhouding:	wit: component A: 25 kg + part B: 6.25 kg grijs: component B: 25 kg + part B: 6.25 kg
Consistentie van het mengsel:	dikke pasta
Volumieke massa van het mengsel (kg/m ³):	1.650
pH van het mengsel:	circa 11
Aanbrengtemperatuur:	van +5° C tot +30° C
Verwerkingstijd:	60-75 minuten
Open tijd (volgens EN 1346):	≥ 30 minuten
Bindtijd:	120-150 minuten
Afvoegen:	na 3 uur
Beloopbaar:	na 3 uur
Ingebruikneming:	na 24 uur (3 dagen voor zwembaden en bassins)

EINDRESULTATEN

Hechtkracht volgens EN1348 (N/mm ²): – bij aanvang (na 28 dagen): – onder invloed van warmte: – na onderdompeling in water: – na vries-dooi cycli:	2,5 2,5 1,5 1,8
Buigsterkte (N/mm ²) – na 28 dagen:	6,0-7,0
Druksterkte (N/mm ²) – na 28 dagen:	17,0-18,0
Zuurbestendigheid:	slecht
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



Het met Elastorapid plaatsen van groot formaat porselein tegels op een beton gevel

Elastorapid



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 AFKITTEN

Voegen tussen de tegels mogen na 3 uur worden afgevoegd met een geschikte MAPEI cementgebonden of epoxy mortel, die in diverse kleuren verkrijgbaar zijn. Dilatatievoegen moeten worden afgekit met een geschikte MAPEI-kit.

POLIJSTEN

De oppervlakken kunnen na 24 uur worden gepolijst.

BETREDING

Vloeren zijn na 3-4 uur licht 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

Verbruik is ongeveer 1,3 kg/m² per mm laagdikte.

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 voldoet aan de voorwaarden van bijlage XVII van Verordening (EC) No 1907/2006 (REACH), punt 47.

Elastorapid component B is 24 maanden houdbaar. Vorstvrij bewaren.

VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN

Voor meer informatie over de voorzorgsmaatregelen, raadpleeg het veiligheidsinformatieblad (VIB) op de website www.mapei.com.

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.

Raadpleeg de meest recente versie van het Technisch Datablad, verkrijgbaar via onze website www.mapei.com.

JURIDISCHE KENNISGEVING

De inhoud van dit Technisch Data Blad ("TDS") mag worden gekopieerd naar een ander project-gerelateerd document. Het project-gerelateerd document dient tijdens het aanbrengen van het MAPEI product niet als aanvulling of vervanging van de in de betreffende MAPEI TDS gestelde eisen. Raadpleeg de website www.mapei.com voor de meest recente TDS.

BIJ WIJZIGING IN DE BEWOORDING OF GESTELDE EISEN OPGENOMEN OF AFGELEID VAN DEZE TDS, VERVALT DE AANSPRAKELIJKHEID VAN MAPEI.

Referentiemateriaal over dit product is op verzoek verkrijgbaar en te vinden op de Mapei-website www.mapei.nl en www.mapei.com