



Elastorapid



Hoogwaardige, zeer flexibele, snelbindende en -drogende, glijvaste tweecomponenten 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).

TOEPASSINGSDOMEIN

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 licht vochtgevoelig composietmateriaal (overeenkomstig dimensionele stabiliteitsklasse B volgens de MAPEI-standaard) 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, voetgangerszones), zelfs bij warm weer. In vergelijking met andere snel-bindende lijmen, zorgt de langere verwerkingstijd van Elastorapid voor een gemakkelijke verwerking tijdens warm weer.
- Het aanbrengen van tegels op vervormbare ondergronden: watervaste multiplex, vezelplaat (mits voldoende waterbestendig), oude plankenvloeren, enz.

- 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 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 (spoorwegovergang, metroperrons, enz.).
- 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, enz.
- Het aanbrengen van tegels op met **Mapelastic** of **Mapegum WPS** waterdicht gemaakte ondergronden.
- Het aanbrengen van vlekgevoelige natuursteen (witte Carrara marmer, enz.).

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Elastorapid is een tweecomponentenlijm, verkrijgbaar in wit en grijs, bestaande uit een speciaal bindmiddel en geselecteerd kiezelzand (comp. A) en een synthetisch rubber latex (comp. B). Na vermenging van de twee componenten wordt een mortel met de volgende eigenschappen verkregen:

- een lage viscositeit en dus gemakkelijk verwerkbaar;

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
watervaste multiplex

- sterk thixotroop: **Elastorapid** kan op verticale vlakken worden aangebracht zonder te zakken en zonder dat de tegels glijden, zelfs als deze zwaar en groot zijn. 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 snelbindende 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, enz.);
- uitstekende hechting op 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 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 vochtschommelingen (groen marmer, sommige soorten zand- en leisteen met dimensionele stabiliteitsklasse 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.

VERWERKINGSWIJZE

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, enz. 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 1 week per centimeter laagdikte uitharden. Cement dekvloeren moeten minimaal 28 dagen uitharden, tenzij ze zijn vervaardigd met speciale, daarvoor bestemde MAPEI-bindmiddelen voor dekvloeren, 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. 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 ruimten met een hoge vochtigheid moet **Primer S** worden gebruikt. Met betrekking tot 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.

Mengen

Meng 25 kg component A (cementpoeder), grijs of wit, 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 het mengsel

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

Bring 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 **Kerafloor**-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 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 overdracht 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 zonbeschijning, wind, hoge temperatuur en lage R.V.) of als de ondergrond sterk zuigend is, kan de open

TECHNISCHE GEGEVENS (typische waarden)

Overeenkomstig de normen:

- EN 12004, als C2FTE S2
- ISO 13007-1 als C2FTE S2

PRODUCTIDENTITEIT

COMPONENT A:

Vorm:	grijs of wit poeder
Volumieke massa (kg/m ³):	1,25
Drogestofgehalte (%):	100

COMPONENT B:

Vorm:	vloeistof
Kleur:	wit
Volumieke massa (g/cm ³):	1,035
pH:	7,5
Drogestofgehalte (%):	31

VERWERKINGSGEGEVENS (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
Vorm van het mengsel:	dikke pasta
Volumieke massa van het mengsel (kg/m ³):	1,650
pH van het mengsel:	circa 11
Verwerkingstemperatuur:	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
Ingebruikname:	na 24 uur (3 dagen voor zwembaden en bassins)

EINDRESULTATEN

Hechtkracht volgens EN1348 (N/mm ²):	
– bij aanvang (na 28 dagen):	2,5
– onder invloed van warmte:	2,5
– na onderdompeling in water:	1,5
– na vries-dooi cycli:	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:	gemiddeld
Weerstand tegen alkaliën:	uitstekend
Weerstand tegen olie:	uitstekend
Weerstand 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



tijd tot slechts enkele minuten worden teruggebracht.
De ondergrond nat maken voor het aanbrengen, kan de open tijd verlengen. 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. Oppervlakken waarop **Elastorapid** is aangebracht, mogen ten minste de eerste 3-4 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. Dilatievoegen moeten worden afgekit met een geschikte MAPEI-kit.

POLIJSTEN

De oppervlakken kunnen na 24 uur worden gepolijst.

BELOOPBAAR

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 terpentine of hiermee vergelijkbare producten, helpen.

VERBRUIK

- Mozaïek en kleine formaten tegels (lijmkam Nr. 4): 2,5-3 kg/m²;
- normaal formaat tegels (lijmkam Nr. 5): 3,5-4 kg/m²;
- grote tegels en buiten vloeren (lijmkam Nr. 6): 5-6 kg/m²;
- onregelmatige ruggen en ondergronden, natuursteen (lijmkam Nr. 10): 8 kg/m² of 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.

OPSLAG

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.

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

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

PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK.

OPGELET

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. De opgenomen technische specificaties zijn opgesteld vanuit internationaal oogpunt. Derhalve moet voorafgaandelijk aan elke verwerking nagegaan worden of de werkzaamheden in overeenstemming zijn met de geldende regelgeving van het betreffende land.

Raadpleeg steeds de recentste versie van de technische fiche op onze website www.mapei.com

JURIDISCHE KENNISGEVING

*De inhoud van deze Technische Fiche (TF) mag worden gekopieerd naar een ander project-gerelateerd document, maar dit gerelateerd document dient tijdens het aanbrengen van het MAPEI product niet als aanvulling of vervanging van de in de betreffende TF gestelde eisen. De recentste technische fiche kan gedownload worden van onze website www.mapei.com.
BIJ EVENTUELE WIJZIGINGEN AAN DE BEWOORDING OF DE INHOUD VAN DEZE TF OF AFGELEID VAN DEZE TF, VERVALLEN ALLE MAPEI GERELATEERDE VERANTWOORDELIJKHEDEN.*

Referentiemateriaal over dit product is op verzoek verkrijgbaar en te vinden op www.mapei.be en www.mapei.com