



Elastorapid

Tvåkomponents snabbhärdande cementbaserad fästmassa med hög deformerbarhet, av hög kvalitet med förlängd öppentid och utan vertikal glidning, för keramiska plattor och stenmaterial

KLASSIFICERING ENLIGT EN 12004

Elastorapid är en förbättrad (2), snabbhärdande (F) cementbaserad (C) fästmassa, glidbeständig (T) och med utökad öppentid (E), som tillhör klass C2FTE.

KLASSIFICERING ENLIGT EN 12002

Elastorapid är en cementbaserad fästmassa med hög deformerbarhet, som tillhör klass S2.

Elastorapid är CE klassificerad, i enlighet med **ITT** certifikat nr **25040264/Gi (TUM)** utgivet av laboratoriet vid Münchens Tekniska Universitet (Tyskland).

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Sättning på invändiga och utvändiga väggar och golv av alla typer och storlekar av keramiska plattor (enkelbrända, dubbelbrända, porslin, klinker, terrakotta etc.), natursten (marmor, granit etc.) och konstmaterial, som har viss känslighet för fukt (dimensionsstabilitet klass B enl. MAPEI-standard) och kräver en snabbtorkande fästmassa.

Några exempel på användning

- Läggnig av yttskikt av keramik och sten på golv som är utsatta för intensiv trafik.
- Snabba reparationsåtgärder där golvet omedelbart måste tas i bruk (offentliga inrättningar, serviceställen vid motorvägar, stormarknader, flygplatser, gångar), även vid varm väderlek. Jämfört med andra snabbhärdande fästmassor har **Elastorapid** längre brukstid, vilket gör den enklare att applicera även vid mycket varmt väder.

- Sättning av plattor på deformerbara underlag: marin plywood, spånskivor (om de är tillräckligt vattenbeständiga), gamla trägolv etc.
- Snabbsättning eller reparation av plattbelagda ytor på platser som till exempel simbassänger, kylrum, industrianläggningar (bryggerier, vinkällare, mejerier osv).
- Sättning även av stora plattor av keramik och sten på fasader, balkonger, terrasser samt soltak och uteplatser, som utsätts för direkt solljus och starka temperaturväxlingar.
- Plattsättning i områden som utsätts för höga mekaniska påfrestningar och vibrationer (järnvägsundergångar, perronger under jord etc.).
- Plattsättning på betongunderlag och prefabricerade väggar.
- Sättning av stora plattor på värmegolv eller på befintlig golvbeläggning av keramik, terrazzo, marmor m fl.
- Plattsättning på ytor som vattentätats med **Mapelastic** eller **Mapegum WPS**.
- Sättning av stenmaterial som är ömtåligt för utfällningar (vit Carrara etc.).

TEKNISKA EGENSKAPER

Elastorapid är en tvåkomponents fästmassa, som utgörs av ett specialbindemedel och utvalt kiselsandbaserat vitt eller grått pulver (komponent A) och ett syntetiskt latexgummi (komponent B).

Elastorapid



Utläggning av Elastorapid med tandspackel på ett cementbaserat golv



Sättning av porslinsplattor på ett golv vattentätat med Mapelastic



Sättning av porslinsplattor med Elastorapid på ett underlag av marin plywood

När de två komponenterna blandas, erhålls ett bruk med följande egenskaper:

- låg viskositet, därför lätt att anbringa;
- högtixotrop: **Elastorapid** kan appliceras på vertikala ytor utan att hasa och inte ens stora, tunga plattor glider ner. Plattorna kan sättas med början uppifrån utan att distanshållare behöver användas;
- brukstiden för blandningen är extra lång, jämfört med andra snabbhärdande fästmassor, för att göra sättningsarbetet lättare även vid höga temperaturer på sommaren;
- god förmåga att följa rörelser i underlag och plattor (spånskiva, marin plywood, betong etc.);
- fäster perfekt mot alla material som normalt används inom byggbranschen;
- tjocklekar upp till 10 mm härdar utan krympning och utan att tjockleken minskar, tills avsevärt hög mekanisk styrka är uppnådd.

Elastorapid har hög fäststyrka efter bara 2-3 timmar, därför kan golv- och vägg-beklädnader tas i bruk mycket snabbt.

REKOMMENDATIONER

Använd inte **Elastorapid**:

- på metall-, gummi-, PVC- eller linoleumytor;
- tillsammans med marmor eller konstgjorda material, som utsätts för stora rörelser orsakade av fukt (grön marmor, vissa sorters skiffer och sandsten med dimensionsstabilitet klass C enl. Mapei-standard). I sådana fall används **Keralastic**, **Keralastic T** eller **Kerapoxy**.

Tillsätt inte vatten eller komponent B till en blandning som har börjat härdas.

APPLICERING

Preparering av underlaget

Underlaget måste vara plant, stadigt, ha mekanisk styrka, vara tillräckligt torrt och fritt från lösa eller smulande delar, fett, olja, färg, vax etc. Fuktiga underlag kan förlänga härdningstiden för **Elastorapid**.

Cementbaserade underlag får inte utsättas för krympning efter plattsättning. I bra väder måste därför underlaget ha härdat i minst en vecka per centimeter tjocklek. Cementgolv måste ha härdat i minst 28 dagar, om de inte utförts med Mapeis specialbindemedel för golv, som t. ex. **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** eller **Topcem Pronto**.

Fukta med vatten för att kyla ytor, som är för varma på grund av exponering i direkt solljus. Gipsunderlag och golv av gips eller annat vattenfritt material måste vara absolut torra (maximalt 0,5% relativ luftfuktighet), tillräckligt härdade och fria från damm. De måste behandlas med **Primer G**, **Mapeprim SP** eller **Mapeprim 1K**, medan områden som utsätts för hög fukthalt måste behandlas med **Primer S**.

Preparering av blandningen

Blanda 25 kg grå eller vit komponent A

(cementbaserat pulver) med 6,25 kg komponent B (syntetiskt latexgummi). Det bästa är att använda en mekanisk blandare med låg hastighet för att få en mjuk och homogen pasta och hälla pulvret (komponent A) i latexen (komponent B). Brukstiden är cirka 60-75 minuter vid +20°C, men högre temperaturer kan förkorta denna tid avsevärt. Jämfört med andra snabbhärdande fästmassor innebär emellertid den längre öppentiden för **Elastorapid**, att plattsättning blir lättare även vid varm väderlek.

Applicering av blandningen

Påför **Elastorapid** på underlaget med en tandad spackel. Använd en spackel som garanterar att fästmassan sprids väl på plattans baksida.

För att uppnå god vidhäftning sprids först ett tunt lager **Elastorapid** på underlaget med den släta sidan av spackeln och sedan sprids omedelbart ytterligare ett lager till önskad tjocklek med en tandspackel, som är lämplig beroende på plattans typ och storlek. För mosaikbitar upp till 5x5 cm, används MAPEI spackel nr 4 eller 5 (åtgång 2,5-3 kg/m²).

För normala keramiska ytskikt rekommenderas MAPEI spackel nr 5 med rombisk tandning (åtgång 3,5-4 kg/m²). För ojämna golv och ytor och för plattor med räfflad baksida rekommenderas MAPEI spackel nr 6 med rombisk tandning (åtgång 5-6 kg/m²).

På mycket ojämna ytor och för stora plattor och plattor med stora räfflor på baksidan rekommenderas MAPEI spackel nr 10 med rätvinklig tandning (åtgång 8 kg/m²) eller en spackel som används för Kerafloor (upp till 1 cm tjocklek).

Vid sättning av keramik eller natursten på utvändiga golv, plattor med laxad eller kullrad baksida, plattor större än 900 cm², golvbeläggningar som ska poleras på plats eller är utsatta för tung belastning eller för simbassänger och vattenbassänger, sprider man fästmassa även på plattans baksida för att säkerställa full kontakt.

Sättning av plattorna

Plattorna behöver inte vätas innan de sätts. Bara när baksidorna är mycket dammiga är det lämpligt att doppa plattorna i rent vatten. Plattorna skall tryckas ner hårt, när de sätts dit, för att säkerställa god kontakt med fästmassan.

Under normala klimatförhållanden är öppentiden för **Elastorapid** cirka 30 minuter. Under ogynnsamma väderförhållanden (starkt, direkt solljus, vind, hög temperatur och låg relativ luftfuktighet) eller om underlaget är mycket sugande kan öppentiden reduceras till enbart några få minuter.

Vätning av underlaget innan fästmassan appliceras hjälper till att öka öppentiden. Kontrollera hela tiden att fästmassan inte bildar ytskinn och att den fortfarande är färsk. Om ytskinn bildas, omfördelas fästmassan med en tandspackel. Vät inte fästmassan om skinn bildas. Istället för att lösa upp ytskinnet kommer en hinna av icke-fästande massa att bildas.

TEKNISKA DATA (typiska värden)

I enlighet med normerna:

- EN 12004 såsom C2FTE
- EN 12002 såsom S2
- ISO 13007-1 såsom C2FTES2
- ANSI A 118.4 - 1999 (USA)
- 71 GP 30 M type 2 (Kanada)

PRODUKTIDENTITET

KOMPONENT A:

Konsistens:	grått eller vitt pulver
Bulkdensitet (g/cm³):	1.250
Torrsubstansinnehåll (%):	100
Lagring:	12 månader i originalförpackning på torr plats
Riskklass enligt 1999/45/EC:	nej. Före användning se avsnittet om "Säkerhetsinstruktioner för preparering och applicering" och information på förpackningen och i säkerhetsdatabladet

KOMPONENT B:

Konsistens:	flytande
Kulör:	vitt
Bulkdensitet (g/cm³):	1.035
pH:	6,5-7,5
Torrsubstansinnehåll (%):	30,5-32,5
Lagring:	24 månader i obruten originalförpackning Skyddas från frost
Riskklass enligt 1999/45/EC:	nej. Före användning se avsnittet om "Säkerhetsinstruktioner för preparering och applicering" och information på förpackningen och i säkerhetsdatabladet
Tullklass:	3824 50 90

SAMMANSÄTTNING OCH EGENSKAPER FÖR BLANDNINGEN (vid +23°C och 50% R.F.)

Blandningsförhållande:	Vit: komponent A: 25 kg + komponent B: 6,25 kg Grå: komponent A: 25 kg + komponent B: 6,25 kg
Konsistens för blandning:	tjock pasta
Bulkdensitet för blandning (kg/m³):	1.650
pH för blandning:	cirka 11
Applicering av blandning, temperaturområde:	från +5°C till +30°C
Brukstid:	60-75 minuter
Öppentid (enligt EN 1346):	30 minuter
Härdningstid:	120-150 minuter
Tid till fogning:	efter 3 timmar
Klar för lätt gångtrafik:	efter 3-4 timmar
Färdig för användning:	efter 24 timmar (3 dagar för simbassänger och bassänger)

SLUTEGENSKAPER

Vidhäftningsstyrka enligt EN 1348 (N/mm²): - initialt (efter 28 dagar): - efter värmeåldring: - efter nedsänkning i vatten: - efter frys-/tincykler:	2,5 2,5 1,5 1,8
Böjhållfasthet (N/mm²) - efter 28 dagar:	6,0-7,0
Tryckhållfasthet (N/mm²) - efter 28 dagar:	17,0-18,0
Syrabeständighet:	medelmåttig
Alkalibeständighet:	utmärkt
Oljebeständighet:	utmärkt
Beständighet mot lösningsmedel:	utmärkt
Omgivningstemperatur:	från -30°C till +90°C
Deformerbarhet enligt EN 12002:	S2 - hög deformerbarhet



Sättning av stora porslinsplattor med Elastorapid på en betongfasad

Elastorapid

Ytor som plattsatts med Elastorapid skall inte tvättas av eller utsättas för regn under minst 3-4 timmar och måste skyddas mot starkt, direkt solljus i minst 12 timmar.

FOGNING OCH TÄTNING

Fogarna mellan plattorna kan fyllas efter 3 timmar med lämplig MAPEI cementbaserad eller epoxyfogmassa, som finns i ett antal kulörer. Övergångsfogar måste tätas med lämplig Mapei tätmassa.

POLERING

Ytorna kan poleras efter 24 timmar.

KLAR FÖR LÄTT GÅNGTRAFIK

Golv är klara för lätt gångtrafik efter 3-4 timmar.

FÄRDIG FÖR ANVÄNDNING

Ytorna är färdiga för användning efter cirka 24 timmar.
Bassänger och simbassänger kan fyllas efter 3 dagar.

Rengöring

Verktyg kan rengöras med rent vatten innan fästmassan härdar. När massan har härdat blir rengöring mycket svår, men användning av något lösningsmedel motsvarande lacknafta eller liknande produkt hjälper vanligen.

ÅTGÅNG

- mosaik och små plattor (spackel nr 4): 2,5-3 kg/m²;
- normalstora plattor (spackel nr 5): 3,5-4 kg/m²;
- stora plattor och utvändiga golv (spackel nr 6): 5-6 kg/m²;
- ojämna baksidor och underlag, natursten (spackel nr 10): 8 kg/m² eller mer.

FÖRPACKNING

Elastorapid finns i antingen vit eller grå kulör.

Elastorapid vit: 31,25 kg sats innehållande:

Komponent A: 25 kg säck
Komponent B: 6,25 kg dunk

Elastorapid grå: 31,25 kg sats innehållande:

Komponent A: 25 kg säck
Komponent B: 6,25 kg dunk.

LAGRING

Elastorapid komponent A kan förvaras i upp till 12 månader i originalförpackning på torr plats.

Tillverkad i överensstämmelse med föreskrifterna i 2003/53/EC Directive.

Elastorapid komponent B kan förvaras i upp till 24 månader. Skyddas mot frost.

SÄKERHETSINSTRUKTIONER FÖR PREPARERING OCH APPLICERING

Elastorapid komponent A innehåller cement, som i kontakt med svett eller andra kroppsvätskor ger upphov irriterande alkalisk reaktion. Använd skyddshandskar och skyddsglasögon.

Hälsa-, miljö- och säkerhetsinformation, se separat (HMS) säkerhetsdatablad, dessa kan hämtas på www.resconmapei.com.

LAGRING

Elastorapid komponent A kan förvaras i upp till 12 månader i originalförpackning på torr plats.

Elastorapid komponent B kan förvaras i upp till 24 månader. Skyddas mot frost.

FÖR PROFESSIONELL ANVÄNDNING.

VARNING

Medan de uppgifter och anvisningar, som detta datablad innehåller, motsvarar företagets kunskap och vida erfarenhet, måste de under alla förhållanden betraktas som vägledande och föremål för bekräftande först efter lång tids praktisk användning. Därför måste var och en som använder produkten på förhand försäkra sig om, att den är lämplig för avsedd användning och i samtliga fall är användaren ansvarig för eventuella konsekvenser som härrör från produktens användning.

Alla referenser på produkten är tillgängliga vid förfrågan och på mapeis hemsida www.mapei.se och www.mapei.com

