



Elastorapid

To-komponent, meget fleksibelt, høyverdig sementbasert lim, med forlenget brukstid og uten vertikalt sig. Brukes til keramiske fliser og steinmaterialer

KLASSIFISERING I HENHOLD TIL EN 12004
Elastorapid er et forbedret (2), hurtigherdende (F) sementbasert (C) lim, uten sig (T) og med forlenget åpentid (E), som tilhører klasse C2FTE.

KLASSIFISERING I HENHOLD TIL EN 12002
Elastorapid er et meget fleksibelt sementbasert lim, som tilhører klasse S2.

Elastorapid er CE-merket, som angitt i ITT sertifikat Nr. 25040264/Gi (TUM) utstedt av Technische Universität München laboratoriet (Tyskland).

BRUKSOMRÅDE

Liming til innvendige og utvendige vegger og gulv av alle typer og størrelser av keramikkfliser (enkeltbrent, dobbeltbrent, porselen, klinker, terrakotta, osv.), naturstein (marmor, granitt, osv.) og kunststoffer som ikke tåler mye fuktighet, (MAPEIs standard for dimensjonsstabilitet, klasse B) som krever bruk av hurtigherdende lim.

Noen eksempler på bruk

- Legging av keramikk- og natursteingulv som utsettes for mye trafikk.
- Raske flikkarbeider hvor gulvet må tas i bruk med en gang (offentlige bygninger, serviceanlegg langs motorveier, supermarkeder, lufthavner, gågater) også under varme temperaturforhold. Sammenlignet med andre rasktherdende limsorter gjør **Elastorapid** lange brukstid at den er lettere å påføre under varme temperaturforhold.
- Flislegging på fleksible underlag: maritim finer, trebaserte plater (hvis de er tilstrekkelig vannavstøtende), gamle tregulv, osv.

- Rask legging eller vedlikehold av flisoverflater i f. eks. svømmebasseng, kjøleanlegg, industrianlegg (bryggerier, vinkjellere, meierier, osv.).
- Legging av store keramikkfliser og naturstein på fasader, balkonger, terrasser og takterrasser som er utsatt for direkte sollys og temperaturgradienter.
- Flislegging i områder som er utsatt for høye mekaniske spenninger og vibrasjoner (jernbaneunderganger, undergrunnsstasjoner, osv.).
- Flislegging på betongunderlag og ferdigstøpte vegger.
- Legging av store fliser på oppvarmede avrettingslag eller på eksisterende gulvbelegg i keramikk, terrazzo, marmor, osv.
- Legging av fliser på underlag som er vannsikret med **Mapelastic** eller **Mapegum WPS**.
- Legging av steinmaterialer som lett får flekker (hvit Carrara-marmor, osv.).

TEKNISKE EGENSKAPER

Elastorapid er et to-komponent lim som består av et spesielt bindemiddel og gradert kvartssandbasert hvitt eller grått pulver (komponent A) og en syntetisk lateksgummi (komponent B).

Når komponent A og B blandes sammen, oppnås en mørtel med følgende egenskaper:

- lav viskositet, og dermed lett å påføre;

Elastorapid



Påføring av Elastorapid på et sementbasert avrettingslag med tannsparkel



Legging av porselensfliser på et avrettingslag som er blitt impregnert med Mapelastic



Legging av porselensfliser på et underlag av maritim finer med Elastorapid

- meget tiksotropisk: **Elastorapid** kan påføres på vertikale flater uten at den siger ned, og til og med store, tunge fliser glir ikke ned. Fliser kan legges fra toppen av overflaten uten bruk av avstandsholdere;
- blandingens brukstid er spesielt lang i forhold til andre rasktherdende lim, som gjør flislegging lettere selv under varme temperaturforhold om sommeren;
- god evne til å følge deformasjoner i underlaget og flisene (sponplater, maritim finer, betong, osv.);
- perfekt heft til alle materialer som normalt brukes i bygg- og anleggsbransjen;
- tykkelser på inntil 10 mm herder uten svinn og uten reduksjon av tykkelsen, inntil betydelig mekanisk styrke oppnås.

Elastorapid oppnår god heft etter kun 2-3 timer, og dette gjør at gulvbelegg kan tas i bruk veldig raskt.

ANBEFALINGER

Bruk ikke **Elastorapid**:

- på metalliske flater, gummi, PVC eller linoleum;
- med marmor og kunststoffer som er utsatt for store bevegelser på grunn av høy fuktighet (grønn marmor, noen skifer- og sandsteinstyper i MAPEIs standard for dimensjonsstabilitet, klasse C). I slike tilfeller skal du bruke **Keralastic**, **Keralastic T** eller **Kerapoxy**.

Ikke tilsett vann eller komponent B til blandingen etter at den har begynt å herde.

RETNINGSLINJER FOR BRUK

Forberedelse av underlaget

Underlaget må ha god mekanisk styrke, må være jevnt, stabilt og tilstrekkelig tørt, og løse biter, fett, olje, maling og voks må fjernes. Fuktige underlag kan forsinke herdingen av **Elastorapid**.

Sementbaserte underlag må ikke være utsatt for svinn etter at flisene er lagt hvis været er godt, og underlaget må derfor herde minst en uke pr. cm tykkelse. Sementbaserte avrettingslag må herde i minst 28 dager, hvis ikke et spesielt MAPEI bindemiddel som f. eks. **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** eller **Topcem Pronto** er blitt brukt. Forfukt overflater som er for varme på grunn av direkte sollys.

Gipsunderlag og anhydritte avrettingslag må være fullstendig tørre (maks. romfuktighet 0,5), tilstrekkelig sterke og støvfrie. De må også behandles med **Primer G**, **Mapeprim SP** eller **Mapeprim 1K**, mens områder som er utsatt for stor fuktighet må behandles med **Primer S**.

Blanding

Bland 25 kg grå eller hvit komponent A (sementbasert pulver) med 6,25 kg komponent B (syntetisk lateksgummi). Hell pulveret (komponent A) oppi lateksen (komponent B) og bland med en langsomtgående drill med visp for å oppnå en jevn, homogen pasta. Åpentiden er ca. 60-75 minutter ved +20°C, men høyere temperaturer kan redusere tiden betydelig. Sammenlignet med andre

rasktherdende lim gjør likevel **Elastorapids** forlengede åpentid at det er lettere å legge fliser også under varme temperaturforhold.

Påføring

Påfør **Elastorapid** på underlaget med en tannsparkel. Bruk en sparkel som sikrer at limet spres godt på baksiden av flisene. For å oppnå god heft, sprer man først et tynt lag med **Elastorapid** på underlaget med den glatte siden av sparkelen, og deretter påfører man straks et lag til med tannensiden av sparkelen. Tykkelsen av dette laget tilpasses flistypen og -størrelsen.

For mosaikkstykker inntil 5x5 cm, brukes MAPEI sparkel nr. 4 eller 5 (forbruk 2,5-3,5 kg/m²).

For vanlige keramikkoverflater, anbefales MAPEI V-tannet sparkel nr. 5 med (forbruk 3,5-4 kg/m²). For ujevne gulv eller overflater, eller fliser med riflet bakside, anbefales MAPEI V-tannet sparkel nr. 6 (forbruk 5-6 kg/m²).

For veldig ujevne overflater, store fliser eller fliser med store rifler på baksiden, anbefales en MAPEI firkanttannet sparkel nr. 10 (forbruk 8 kg/m²) eller sparkel som brukes for **Kerafloor** (inntil 1 cm i tykkelse). For legging av keramiske fliser og naturstein på gulv utendørs, fliser med svalehaleformet eller kupert bakside, fliser større enn 900 cm², gulvbelegg som skal slipes etter legging eller som skal utsettes for store belastninger, samt for svømme- og vannbassenger, skal limet også påføres på baksiden av flisene for å sikre full kontakt.

Flislegging

Det er ikke nødvendig å forfukte flisene før de legges. Bare hvis flisene er veldig støvete anbefales det å dyppe dem i rent vann. Flisene skal legges ved at man trykker dem godt ned for å sikre god kontakt med limet. Under normale klimaforhold er **Elastorapids** åpentid 30 minutter. Under vanskelige forhold (sterkt, direkte sollys, vind, høye temperaturer og lav romfuktighet), eller hvis underlaget er veldig absorberende, kan åpentiden reduseres til kun noen få minutter. Åpentiden kan forlenges ved at man forfukte underlaget før man påfører limet. Sjekk kontinuerlig for å sikre at limet ikke danner en overflatehinne og at den fremdeles er fersk. Ikke fukt limet hvis den danner en overflatehinne. I stedet for å oppløse hinne vil en hinne uten heftgenskaper oppstå. Fliser som er lagt med **Elastorapid** må ikke vaskes eller utsettes for regn i minst 3-4 timer og må beskyttes mot sterkt, direkte sollys i minst 12 timer.

FUGING

Etter 3 timer kan fugene mellom flisene fylles med en passende MAPEI sement- eller epoxybasert fugemasse, som leveres i flere farger. Ekspansjonsfuger må tettes med en passende MAPEI tetningsmasse.

SLIPING

Overflatene kan slipes etter 24 timer.

GANGBAR

Gulv kan belastes med lett gangtrafikk etter 3-4 timer.

FULLT BELASTBAR

Overflater er bruksklare etter ca. 24 timer. Vann- og svømmebassenger kan fylles etter 3 dager.

TEKNISKE DATA (typiske verdier)

I henhold til følgende normer:

- EN 12004, som f. eks. C2FTE (Europa)
- EN 12002, som f. eks. S2 (Europe)
- ANSI A 118.4 - 1999 (USA)
- 71 GP 30 M type 2 (Canada)

PRODUKTIDENTITET

KOMPONENT A:

Konsistens:	grått eller hvitt pulver
Romdensitet (kg/m³):	1250
Tørrestoffinnhold (%):	100
Lagring:	12 måneder i originalemballasje på et tørt sted
Helserisiko ihht EC 99/45:	ingen. Les avsnittet med "Sikkerhetsinstruksjoner for blanding og bruk" før påføring, samt informasjonen på emballasjen og i HMS-databladet

KOMPONENT B:

Konsistens:	væske
Farge:	hvit
Densitet (g/cm³):	1,035
pH:	6,5-7,5
Tørrestoffinnhold (%):	30,5-32,5
Lagring:	24 måneder i uåpnet originalemballasje. Beskytt mot frost
Helserisiko ihht EC 99/45:	ingen. Les avsnittet med "Sikkerhetsinstruksjoner for blanding og bruk" før påføring, samt informasjonen på emballasjen og i HMS-databladet
Tollklasse:	3824 50 90

BLANDINGENS SAMMENSETNING OG EGENSKAPER (+23°C og 50% R.F.)

Blandingsforhold:	hvit: komponent A: 25 kg + komponent B: 6,25 kg grå: komponent A: 25 kg + komponent B: 6,25 kg
Blandingens konsistens:	tykk pasta
Blandingens massetetthet (kg/m³):	1650
Blandingens pH:	ca. 11
Brukstemperatur:	fra +5°C til +30°C
Blandingens brukstid:	60-75 minutter
Åpentid (ihht. EN 1346):	30 minutter
Avbindingstid:	120-150 minutter
Klart for fuging etter:	3 timer
Gangbar:	etter 3-4 timer
Bruksklar:	etter 24 timer (3 dager for vann- og svømmebasseng))

SLUTTEGENSKAPER

Hefstyrke ihht. EN 1348 (N/mm²):	
- etter 28 døgn:	2,5
- etter varmealdring:	2,5
- etter neddykking i vann:	1,5
- etter fryse/tine sykler:	1,8
Bøyefasthet (N/mm²)	
- etter 28 døgn:	6,0-7,0
Trykkfasthet (N/mm²)	
- etter 28 døgn:	17,0-18,0
Syrebestandighet:	middels
Alkalibestandighet:	utmerket
Oljebestandighet:	utmerket
Løsemiddelbestandighet:	utmerket
Brukstemperatur:	fra -30°C til +90°C
Deformabilitet ihht. EN 12002:	S2 - høy deformabilitet



Setting av store porselensfliser på en betongfasade med Elastorapid

Elastorapid

Rengjøring

Redskap kan vaskes med rent vann før avbinding. Etter avbinding blir rengjøring meget vanskelig, men bruk av løsemidler som f. eks. white spirit eller tilsvarende produkter hjelper vanligvis.

FORBRUK

- mosaikkfliser og små fliser (sparkel nr. 4): 2,5-3 kg/m²;
- fliser av normal størrelse (sparkel nr. 5): 3,5-4 kg/m²;
- store fliser og gulv utendørs (sparkel nr. 6): 5-6 kg/m²;
- ujevn bakside og underlag, naturstein (sparkel nr. 10): 8 kg/m² eller mer.

EMBALLASJE

Elastorapid fås i grått eller hvitt.

Hvit **Elastorapid**: 31,25 kg sett, som består av:
komponent A: sekk à 25 kg;
komponent B: kanne à 6,25 kg.

Grå **Elastorapid**: 31,25 kg sett, som består av:
komponent A: sekk à 25 kg;
komponent B: beholder à 6,25 kg.

LAGRING

Elastorapid komponent A kan lagres i 12 måneder hvis den lagres tørt og i original emballasje.
Produsert i samsvar med direktiv 2003/53/EC.

Elastorapid komponent B kan lagres i 24 måneder. Skal oppbevares frostfritt.

SIKKERHETSINSTRUKSER FOR BLANDING OG PÅFØRING

Elastorapid komponent A inneholder sement, som kan føre til en lett irriterende alkalisk reaksjon eller allergisk reaksjon hvis den kommer i kontakt med svette eller andre kroppsvæsker.

Bruk hansker og vernebriller.

For helse, miljø- og sikkerhetsinformasjon, se eget HMS-datablad. HMS-databladene finnes på www.resconmapei.com.

BØR UTFØRES AV FAGFOLK.

ADVARSEL

De tekniske anbefalinger og detaljer som fremkommer i denne produktbeskrivelsen representerer vår nåværende kunnskap og erfaring om produktene. All ovenstående informasjon må likevel betraktes som retningsgivende og gjenstand for vurdering.

Enhver som benytter produktet må derfor på forhånd forsikre seg om at produktet er egnet for tilsiktet anvendelse. Brukeren selv er alltid helt ansvarlig for eventuelle konsekvenser av bruk av produktet. user is to be held responsible for any consequences deriving from its use.

Alle referanser for produktet er tilgjengelige på forespørsel



BUILDING THE FUTURE

MAPEI-GRUPPENS SERTIFISERINGER (Kvalitet, Miljø og Sikkerhet)



MAPEI S.p.A. - ITALY



MAPEI SUISSSE SA

MAPEI KIL. - HUNGARY

MAPEI s.r.o. - CZECH REP.

MAPEI CORP. - U.S.A.

MAPEI INC. - CANADA

MAPEI FAR EAST Pte Ltd

MAPEI MALAYSIA SDN BHD

MAPEI ARGENTINA S.A.



MAPEI FRANCE

RESCON MAPEI AS - NORWAY

www.mapei.com