



Elastorapid



Kahekomponentne, heade kasutusomadustega, eriti elastne ja kiire tardumisega tsemendipõhine liim, pikendatud paigaldatavusaja ja ilma vertikaalse nihketa, keraamilistele plaatidele ja looduskividele paigaldamiseks

KLASSIFIKATSIOON VASTAVALT STANDARDILE EN 12004

Elastorapid on hästi kõrgdeformeeritav (S2), kõrgendatud nõudmistele vastav (2), kiireltarduv (F) tsemendipõhine liim (C), vähendatud libisevusega (T) ja pikendatud paigaldatavusajaga (E), klassifitseeritud kui C2FTE S2.

Vastavus standardile **Elastorapidi toote kinnitavad TT sertifikaadid nr 25070277/Gi (TUM) ja nr 25080024/Gi (TUM)**, mille on väljastanud Müncheni Tehnikaülikooli labor (Saksamaa).

KASUTUSALA

Liimimiseks sise- ja välitingimustes seintele ja põrandatele igat tüüpi ja suurusega (ühikordse põletusega, kahekordse põletusega, portselan, klinker, terrakota jne) keraamilistele plaatidele, loodusliku kivi (marmor, graniit jne) ja kunstlike materjalidega, mis on vähesel määral tundlikud niiskuse suhtes (MAPEI B-klassi mõõtmete stabiilsuse nõuded) ja mis nõuavad kiirtarduva plaadiliimi kasutamist.

Mõned kasutusnäited

- Keraamilistest plaatidest ja kivist põrandakatete paigaldamine intensiivse liiklusega kohtadesse.
- Kiirparandused, kus põrand peab kohe uuesti kasutusse minema (avalikud hooned, kiirteede teeninduspiirkonnad, supermarketid, lennujaamad, jalakäijate alad). Võrreldes teiste kiirete liimidega muudab **Elastorapidi** pikem paigaldusaeg selle paigaldamise hõlpsamaks isegi kuumade ilmadega.
- Plaatimine deformeervuetele aluspindadele: merevineer, puitplaadid (kui need on piisavalt veekindlad), vanad puitpõrandad jne.

- Plaatviimistluste kiire paigaldamine või parandamine kohtades nagu ujumisbasseinid, külmusruumid, tööstusettevõtted (pruulikojad, veinikeldrid, meiereid jne).
- Suuremõtmeliste keraamiliste ja kiviplaatide paigaldamine fassaadidel, rõdudel, terrassidel ning päikesekatustel ja siseõuedel, mis on avatud otsesele päikesevalgusele ja temperatuurimuutustele.
- Plaatimine suurte mehaaniliste pingete ja vibratsiooniga aladel (maa-alused raudteeplatvormid jne).
- Suuremõtmeliste plaatide paigaldamine põrandaküttele või olemasoleva keraamilise, terrazzo, marmor jms põrandakatete peale.
- Plaatimine pindadel, mis on **Mapelastic** või **Mapegum WPS** tootega veekindlaks muudetud.
- Plekkide suhtes tundlike looduslike kivide paigaldamine (valge Carrara jne).

TEHNILISED OMADUSED

Elastorapid on kahekomponentne liim, mis on saadaval halli või valge värvusega ning koosneb spetsiaalsest sideainest ja valitud kvartsliaivast (komponent A) ning sünteetilisest latekskummist (komponent B). Kui kaks komponenti on omavahel segatud, saadakse järgmiste omadustega segu:

- madala viskoossusega, seetõttu lihtne paigaldada;

Elastorapid



Elastorapidi paigaldamine tsementmördile segukammiga



Portselanplaatide paigaldamine Mapelastici abil veekindlaks muudetud mördile



Portselanplaatide paigaldamine veekindlale vineerile Elastorapidi liimiga

- väga tiksotroopne: **Elastorapid** on kasutatav vertikaalsetel pindadel ilma vajumata ning isegi suuremõõtmelised, rasked plaadid ei libise; plaate võib paigaldada alates pinna ülaservast ilma toestuseta;

- segu paigaldusaeg on eriti pikk võrreldes teiste kiirliimidega, see muudab plaatimise lihtsamaks isegi suvistel kõrgetel temperatuuridel;

- hea võime taluda aluspinna ja plaatide (puitlaastplaat, veekindel vineer, betoon jne) deformeerumist;

- täiuslik nakkumine kõikide materjalidega, mida tavaliselt ehitusel kasutatakse;

- kuni 10 mm paksuselt kuivab ilma kahanemiseta ja ilma paksuse vähenemiseta, kuni saavutatakse arvestatav mehaaniline tugevus.

Elastorapid on kõrge liimimistugevusega vaid 2–3 tunni möödudes ning seetõttu saab põranda- ja seinakatted väga kiiresti kasutusele võtta.

SOOVITUSED

Elastorapid 'it mitte kasutada:

- metallist, kummist, PVC või linoleom aluspindadel;
- Looduslik- või kunstmarmori liigid, mis on eriti vee ja niiskuse tundlikud, näiteks roheline marmor paigaldada ainult **Keralastic** u, **Keralastic T** või **Kerapoxy**-ga.

Ärge lisage vett ega komponenti B segule, mis on hakanud tarduma.

PAIGALDUSJUHE

Aluspinna ettevalmistamine

Aluspind peab olema tasane, stabiilne, mehaaniliselt tugev, piisavalt kuiv ja vaba lahtistest või muredatest kohtadest, rasvast, õlist, värvist ja vahast jne. Niisked aluspinnad võivad toote **Elastorapid** kõvenemist aeglustada. Tsemendipõhised aluspinnad ei tohi pärast plaatide paigaldamist kahaneda ning seetõttu tuleb aluspinnal lasta kuivada, hea ilmaga vähemalt üks nädal kihipaksuse iga sentimeetri kohta. Tsementsegud peavad kuivama vähemalt 28 päeva, välja arvatud juhul, kui need on valmistatud, kasutades MAPEI spetsiaalset sideainet selliste segude jaoks, nt **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** või **Topcem Pronto**. Niisutage veega, et jahutada pindu, mis on otsese päikesevalguse tõttu liiga kuumad. Kipsplaadist aluspinnad ja anhüdrised segud peavad olema täiesti kuivad (max jääkniiskus 0,5%), piisavalt kõvad ja tolmust vabad. Neid tuleb töödelda **Primer G** või **Eco Prim T** krundiga, samas kui suure niiskusega kohti tuleb töödelda tootega **Primer S**. Üldiselt lugege vastavat MAPEI tehnilist dokumentatsiooni aluspindade ettevalmistamise kohta enne pragude parandamist, kiirkuivavate segude paigaldamist ja paigalduspindade tasandamist.

Töösegu valmistamine

Segage 25 kg halli või valget komponenti A (tsemendipulber) 6,25 kg komponendiga B latekskumm (sünteesiline latekskumm). Kõige parem on kasutada madalate pööretega elektrivispliit, et saada ühtlane täkkideta mass.

Segu kasutusaeg on +20 °C juures umbes 60–75 minutit, kuid kõrgemad temperatuurid võivad seda aega tunduvalt vähendada. Võrreldes teiste kiirete liimidega tähendab aga toote **Elastorapid** pikem paigaldatavusaeg, et plaatide paigaldamine on lihtsam isegi kuumade ilmade ajal.

Segu paigaldus

Elastorapid paigaldatakse segukammiga.

Valige segukamm, mis tagab, et liim saab hästi plaadi tagaküljele laotatud.

Selleks, et saavutada hea nakkuvus, laotage kõigepealt õhuke kiht **Elastorapidi** aluspinnale, kasutades segukammi siledat külge, ja seejärel kandke kohe peale teine kiht vajalikus suuruses segukammiga, vastavalt plaadi tüübile ja suurusele. Kuni 5 x 5 cm pikkuste mosaiitükide korral kasutage MAPEI segukammi nr 4 või 5 (kulu 2,5 – 3 kg/m²).

Normaalsete keraamiliste katete korral on soovitatav kasutada rombikujuliste sälkudega MAPEI nr 5 segukammi (kulu 3,5 – 4 kg/m²). Ebaühtlaste põrandate või pindade või ribilise tagaküljega plaatidega on soovitatav kasutada rombikujuliste sälkudega MAPEI nr 6 segukammi (kulu 5-6 kg/m²).

Väga ebaühtlaste pindade või suurte plaatidega ja selliste plaatidega, mille tagaküljel on suured ribad, on soovitatav kasutada ruudukujuliste sälkudega MAPEI nr 10 segukammi (kulu 8 kg/m²) või toote **Kerafloor** (kuni 1 cm paksuse) jaoks kasutatavat segukammi keraamilise või loodusliku kivi paigaldamiseks välipõrandatele, kalasabamustriga või ebatasase tagaküljega plaatide, üle 900 cm² suuruste plaatide, kohapeal poleeritavate põrandakatete, raskete koormuste või ujumisbasseinide ja reservuaaride korral kandke liimi ka plaadi tagaküljele, et tagada täielik kontakt.

Plaatide paigaldamine

Plaate ei ole vaja enne nende paigaldamist märjaks teha. Ainult siis, kui tagaküljed on väga tolmused, on soovitatav plaadid puhtasse vette kasta. Plaadid tuleb paigaldada, surudes need kindlalt aluspinnale, et tagada hea kontakt liimiga.

Normaalsetes kliimatingimustes on toote **Elastorapid** paigaldatavusaeg umbes 30 minutit. Ebasoodsates ilmastikutingimustes (tugev, otsene päikesevalgus, tuul, kõrge temperatuur ja madal R.H.) või kui aluspind on väga absorbeeruv võib paigaldatavusaeg väheneda vaid mõne minutini.

Aluspinna niisutamine enne liimi paigaldamist aitab paigaldatavusaega pikendada. Kontrollige pidevalt, et liim ei moodustaks pinnakilet ja oleks veel värske. Kui tekib pinnakile, paigaldage liim segukammi abil uuesti. Ärge niisutage liimi, kui tekib pinnakile. Kile lahustamise asemel muudab see kile mittekleepuvaks.

Tootega **Elastorapid** plaaditud pindu ei tohi vähemalt 3–4 tundi pesta ega vihma kätte jätta ning neid tuleb vähemalt 12 tundi tugeva otsese päikesevalguse eest kaitsta.

VUUKIMINE JA HERMETISEERIMINE

Plaate võib vuukida kolme tunni pärast, kasutades sobivat MAPEI tsement- või epoksüvuugisegu, mis on saadaval erinevates värvides.

Paisumisvuugid peavad olema tihendatud

TEHNILISED ANDMED (tüüpilised väärtused)

Vastab standarditele:

– EN 12004, C2FTES2
– ISO 13007-1 C2FTES2

TOOTE ANDMED

KOMPONENT A:

Konsistents: hall või valge pulber

Tihedus (kg/m³): 1 250

Kuivaainesisaldus (%): 100

KOMPONENT B:

Konsistents: vedelik

Värvus: valge

Tihedus (g/cm³): 1 035

pH: 7,5

Kuivaainesisaldus (%): 31

PAIGALDAMISE ANDMED (+23 °C ja 50% RH juures)

Segamisvahet: valge: komponent A: 25 kg + komponent B: 6,25 kg
hall: komponent A 25 kg + komponent B: 6,25 kg

Konsistents: pasta

Segu tihedus (kg/m³): 1650

pH: ligik. 11

Paigaldustemperatuur: +5 °C kuni +30 °C

Kasutatavusaeg: 60–75 minutit

Paigaldatavusaeg (standardi EN 1346 kohaselt): ≥ 30 minutit

Tardumisaeg: 120–150 minutit

Valmis vuukimiseks: 3 tunni pärast

Valmis kergeks liikluseks: 3 tunni pärast

Kasutusvalmis 24 tunni pärast (ujumisbasseinide ja reservuaaride korral 3 päeva)

LÖPPOMADUSED

Tõmbenakkus, standardi EN 1348 kohaselt (N/mm²):
– algtõmbenakketugevus (28 päeva möödumisel): 2,5
– pärast kuumutamist vanandamist: 2,5
– pärast veega immutamist: 1,5
– pärast külmumis- ja sulatamistsükleid: 1,8

Paindetugevus (N/mm²)
–28 päeva pärast: 6,0-7,0

Survetugevus (N/mm²)
– 28 päeva pärast: 17,0-18,0

Vastupidavus hapetele: vähene

Vastupidavus leelistele: suurepärane

Vastupidavus õlidele: suurepärane

Vastupidavus lahustitele: suurepärane

Kasutustemperatuur: –30 °C kuni +90 °C

Deformeeritavus standardi EN 12002 kohaselt: S2 – tugevasti deformeeritav



Suurte portselan-
plaatide paigaldamine
betoonfassaadile
Elastorapidi liimiga

Elastorapid

sobiva MAPEI hermeetikuga.

POLEERIMINE

Pindu võib poleerida 24 tunni möödudes.

KERGE LIIKLUSE TALUVUS

Põrandad taluvad kerget liiklust 3–4 tunni pärast.

KASUTUSVALMIDUS

Pinnad on kasutusvalmis umbes 24 tunni möödudes.
Reservuaarid ja ujumisbasseinid saab täita kolme päeva pärast.

Puhastamine

Tööriistu saab enne liimi kuivamist puhastada puhta veega. Pärast kuivamist muutub puhastamine väga raskeks, kuid lahusti, näiteks tehnilise piirituse kasutamine tavaliselt aitab.

TOOTEKULU

- Mosaigid ja väikesed plaadid (segukamm nr 4): 2,5-3 kg/m²;
- Tavasuuruses plaadid (segukamm nr 5): 3,5-4 kg/m²;
- Suured plaadid ja välipõrandad (segukamm nr 6): 5-6 kg/m²;
- Ebatasased tagaküljed ja aluspinnad, looduskiivid (segukamm nr 10): 8 kg/m² või rohkem.

PAKEND

Elastorapid on saadaval valge või hallina.

Elastorapid valge: 31,25 kg komplekt:

komponent A: 25 kg kott;

komponent B: 6,25 kg kanister.

Elastorapid hall: 31,25 kg komplekt:

komponent A: 25 kg kott;

komponent B: 6,25 kg kanister.

HOIUSTAMINE

Elastorapidi komponenti A võib hoida kuni 12 kuud kuivas kohas ja avamata originaalpakendis.

Elastorapidi komponenti B võib hoida kuni 24 kuud. Kaitsta külma eest.

OHUTUSJUHISED ETTEVALMISTAMISEL JA KASUTAMISEL

Kõik asjasse puutuvad lisamaterjalid toote kohta on saadaval vastavalt soovile ja kodulehel www.mapei.no

TOODE ON PROFESSIONAALSEKS KASUTUSEKS.

HOIATUS

Kõik selle toote tehnilised üksikasjad ja soovitusused on välja töötatud meie parimate teadmiste ja pikaajaliste oskuste alusel ning on toote kasutamiseks suunda andvad. Seega, igaüks, kes soovib toodet kasutada, peab veenduma selle otstarbekuses antud olukorras ja igal juhul on kasutaja ainuisikuliselt vastutav toote õige kasutamise eest.

Palun vaadake ajakohast tehnilist andmelehte, mis on saadaval meie veebilehel www.mapei.no

ÕIGUSALANE TEAVE

Selle tehnilise andmelehe sisu võib kopeerida teise projektiga seotud dokumenti, kuid kohandatud dokument ei täienda ega asenda tehnilise andmelehe nõudeid MAPEI toodete paigalduse ajal. Ajakohase tehnilise andmelehe saate alla laadida meie kodulehelt: www.mapei.no IGA MUUDATUS SÖNASTUSES VÕI NÕUETES, MIS SISALDUB SELLEL TEHNILISEL ANDMELEHEL VÕI PÄRINEB SELLELT, VÕTAB MAPEILT VASTUTUSE.

Kõik asjasse puutuvad lisamaterjalid toote kohta on saadaval vastavalt soovile ja kodulehel www.mapei.no

