



Elastorapid



**Dviejų komponentų,
efektyvūs, labai elastingi,
greitai džiūvantys,
vertikaliai neslystantys,
prailginto stingimo
laiko cementiniai klijai
keraminėms plytelėms ir
akmens gaminiams**

KLASIFIKAVIMAS PAGAL EN 12004 STANDARTĄ
Elastorapid yra labai elastingi (S2), patobulinti (2), greitai stingstantys (F) cementiniai (C) klijai, neslystantys (T) ir prailginto stingimo laiko (E), priskiriami C2FTE S2 klasei.

Elastorapid atitiktis deklaruojama ITT sertifikatuose Nr. 25070277/Gi (TUM) ir Nr. 25080024/Gi (TUM) kuriuos išdavė Miuncheno technikos universiteto laboratorija (Vokietija).

KUR NAUDOJAMA

Visų rūšių ir dydžių keraminių plytelių (viengubo degimo, dvigubo degimo, porceliano, klinkerio, terakotos ir kt.), natūralaus akmens (marmuro, granito ir kt.) ir iš dalies drėgmei jautrių dirbtinių medžiagų (pagal MAPEI matmenų stabilumo standartą priskiriamų B klasei) klijavimui ant sienų ir grindų patalpose ir lauke, kai reikia greitai džiūstančių klijų.

Keli naudojimo pavyzdžiai

- Keraminių plytelių ir akmens dangos įrengimas ant intensyviai eksploatuojamų grindų.
- Greitas grindų remontas (visuomeniniuose pastatuose, pakelės degalinėse, prekybos centruose, oro uostose, pėsčiųjų zonose) net esant aukštai oro temperatūrai. Lyginant su kitais greitai džiūstančiais klijais, ilgesnis paruoštų **Elastorapid** klijų galiojimo laikas leidžia dirbti su šiais klijais net karštu oru.
- Plytelių klijavimas ant deformacijos veikiamų paviršių (jūrinė fanera, medžio plaušo plokštės (jei pakankamai atsparios vandeniui), senos medinės grindys ir kt.

- Greitas plytelių iškljavimas arba remontas tokiose vietose kaip baseinai, šaldymo kambariai, gamybinės patalpos (alaus daryklos, vyno rūšiai, pieninės ir kt.).
- Didelių matmenų keraminių ir natūralaus akmens plytelių klijavimas ant fasadų, balkonuose, terasose, ant plokščiųjų stogų ir verandose, kuriuos veikia saulės šviesa ir atmosferos krituliai.
- Plytelių klijavimas vietose, kur yra mechaniniai įtempiai ir vibracija (geležinkelių tuneliai, požeminės stotys ir kt.).
- Plytelių klijavimas ant betoninių grindų ir surenkamų gelžbetoninių sienų.
- Didelių plytelių klijavimas ant šildomų grindų ar esamos grindų dangos iš keraminių plytelių, teraco, marmuro ir kt.
- Plytelių klijavimas ant paviršių, kuriuose įrengta **Mapelastic** arba **Mapegum WPS** hidroizoliacija.
- Teplaus akmens (Kararos marmuro ir kt.) klijavimas.

TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS

Elastorapid yra pilkos arba baltos spalvos dviejų komponentų klijai, sudaryti iš specialios rišamosios medžiagos ir rinktinių silicio dulkių (A komponentas) bei sintetinės latekso gumos (B komponentas). Sumaišius abu komponentus gaunamas skiedinys su tokiomis techninėmis charakteristikomis:

- mažas klampumas, todėl lengvai tepasi;

Elastorapid



Elastorapid paskleidimas ant cementinių grindų rautyta mentele



Porceliano plytelių dengimas ant plokštės, hidroizoliuotos su Mapelastic



Porceliano plytelių klijavimas ant jūrinės faneros substrato su Elastorapid

- labai tiksotropiški: **Elastorapid** klijus galima tepti ant vertikalų paviršių ir jie nenuteka. Net didelių matmenų plytelės klijuojamos neslysta žemyn. Plyteles galima pradėti klijuoti nuo plokštumos paviršiaus, nenaudojant kryželių tarpams daryti;

- ypač ilgas paruošto klijų mišinio naudojimo laikas, lyginant su kitais greitai stingstančiais klijais. Dėl to plyteles lengva klijuoti vasarą esant karštam orui;

- gerai padengia nevienodą tarpą tarp nelygaus pagrindo ir plytelės (medžio drožlių plokštė, fanera, betonas ir kt.);

- puikiai limpa prie visų statyboje naudojamų medžiagų;

- Iki 10 mm storio klijų sluoksnis sustingsta nesušitraukdamas ir nesuplonėja, kol pasiekiamas didelis mechaninis stipris.

Praėjus vos 2–3 valandom nuo suklijavimo pasiekiamas didelis **Elastorapid** klijų sukibimo stipris, tad grindis ir sienas greitai vėl galima naudoti.

REKOMENDACIJOS

Nenaudokite **Elastorapid**:

- ant metalo, gumos, PVC ar linoleumo;

- klijuoti marmurą ar dirbtines medžiagas, kurie dėl juose esančios drėgmės juda (žalias marmuras, kai kurios skalūno ir smiltainio rūšys, priskiriamos C klasei pagal MAPEI matmenų stabilumo standartą). Tokioms medžiagoms klijuoti labiau tinka **Keralastic**, **Keralastic T** arba **Kerapoxy**.

Praėjusio stingti skiedinio negalima skiesti vandeniu ir pridant B komponento.

NAUDOJIMO TVARKA

Pagrindo paruošimas

Pagrindas turi būti plokščias, stabilus, mechaniškai tvirtas, pakankamai sausas, be atplaišų, riebalų, alyvos, dažų, vaško ir kt. likučių. Ant drėgno pagrindo **Elastorapid** kietėjimas bus ilgesnis. Betoninis pagrindas, ant kurio bus klijuojamos plytelės, neturi trauktis. Dėl to karštu oru išbetonuotas plotą reikia palikti kietėti bent vieną savaitę vienam centimetrui storio. Betoninės grindys turi būti kietinamos bent 28 dienas, jeigu jos įrengtas be specialių MAPEI rišiklių betoninėms grindims, tokių kaip **Mapcem**, **Mapcem Pronto**, **Topcem** arba **Topcem Pronto**. Dampen with water to cool down surfaces which are too hot due to exposure to direct sunlight.

Tiesioginės saulės šviesos įkaltintą paviršių sudrėkinkite vandeniu. Gipso pagrindas ir anhidrito grindys turi būti visiškai sausos (liekamosios drėgmės kiekis ne daugiau 0,5%), pakankamai kietos ir nuvalytos nuo dulkių. Jas reikia nugaruntuoti su **Primer G** arba **Eco Prim T**, o drėgmės veikiamas vietas reikia padengti su **Primer S**.

Prieš remontuodami pagrindo plyšius, sutvirtindami greitai džiūstančių medžiagų grindis ir išlygindami jų paviršių, perskaitykite atitinkamus MAPEI dokumentus apie pagrindo paruošimą.

Mišinio paruošimas

Sumaišykite 25 kg pilko arba balto A komponento (cementiniai milteliai) su 6,25 kg B maišyti lėtai mechaniniu maišytuvu,

pilant miltelius (A komponentas) į lateksą (B komponentas), kol gausite vientisą homogenišką pastą. Paruoštą mišinį galima naudoti 60–75 minutes prie +20°C. Aukštesnėje temperatūroje paruošto mišinio naudojimo laikas gerokai sutrumpėja.

Lyginant su kitais greitai džiūstančiais klijais, ilgesnis paruoštų **Elastorapid** klijų galiojimo laikas leidžia dirbti su šiais klijais net karštu oru.

Mišinio tepimas

Paruoštą **Elastorapid** klijų mišinį paskleiskite ant pagrindo dantyta mentele. Naudokite mentelę, kuria būtų galima gerai paskleisti klijus ant klijuojamosios plytelės pusės. Geram sukibimui užtikrinti užtepkite ploną sluoksnį **Elastorapid** klijų ant pagrindo plokščiaja mentele puse, o po to iš karto tepkite kitą reikiamo storio sluoksnį klijų dantyta mentele, parinkta pagal plytelių tipą ir dydį.

Mozaikos plytelėms iki 5x5 cm dydžio naudokite MAPEI mentelę Nr. 4 arba 5 (išeiga 2,5–3 kg/m²).

Standartinėms keraminėms plytelėms rekomenduojama naudoti MAPEI mentelę Nr. 5 su rombo formos dantukais (išeiga 3,5–4 kg/m²).

Klijuojant ant nelygių grindų ar paviršių arba plyteles su rautyta klijuojamąja puse, rekomenduojama naudoti MAPEI mentelę Nr. 6 su rombo formos dantukais (išeiga 5–6 kg/m²).

Labai nelygiems paviršiams arba didelėms plytelėms su dideliais iškilimais klijuojamoje pusėje rekomenduojama naudoti MAPEI mentelę Nr. 10 su kvadratiniais dantukais (išeiga 8 kg/m²) arba **Kerafloor** klijams skirtą mentelę (iki 1 cm storio sluoksniu).

Klojant keramines ar akmenis plyteles lauke, plyteles reljefine klijuojamąja puse ar didesnes nei 900 cm² plyteles, dangą, kurią reikia šlifuoti vietoje arba kuri bus veikiamą didelių apkrovų, plaukimo ir kitus baseinus, klijus reikia tepti ir ant plytelės, kad abu paviršiai gerai susiliestų.

Plytelių klojimas

Plytelių nereikia sudrėkinti prieš klijavimą. Jei plytelių klijuojama pusė labai dulkinga, patariama įmerkti plytelę į švarų vandenį. Plyteles reikia kloti stipriai prispaudžiant, kad abu klijuojami paviršiai pasidengtų klijais. Normaliomis oro sąlygomis paruošto **Elastorapid** klijų mišinio tinkamumo laikas yra apie 30 min. Šis laikas gali sutrumpėti iki kelių minučių, dirbant sudėtingomis sąlygomis (tiesioginiai saulės spinduliai, sausa vėjas, aukšta temperatūra) arba jei pagrindas labai sugeria drėgmę. Pagrindo sušlapinimas prieš tepant klijus prailgins jų tinkamumo laiką. Dažnai tikrinkite, ar ant užteptų klijų paviršiams nesiformuoja plėvelė, ar jie yra pakankamai drėgni. Jei ant klijų paviršiaus ima formuotis plėvelė, perbraukite per užteptų klijų sluoksnį dantyta mentele. Nedrėkinkite užteptų klijų, jei ant paviršiaus darosi plėvelė. Vanduo jos nepraskies, o suformuos nelimpančią plėvelę. **Elastorapid** klijais suklijuotos dangos negalima šlapinti ir reikia ją saugoti nuo lietaus bent 3–4 valandas, o nuo tiesioginių karštos saulės spindulių – bent 12 valandų.

GLAISTYMAS IR IMPREGNAVIMAS

Plytelių siūles galima glaistyti po 3 val.

TECHNINIAI DUOMENYS (tipinės reikšmės)

Atitinka šiuos standartus:

- EN 12004, toks kaip C2FTES2
- ISO 13007-1 toks kaip C2FTES2

PRODUKTO IDENTIFIKAVIMO DUOMENYS

A KOMPONENTAS:

Konsistencija: balti arba pilki milteliai

Piltnis tankis (kg/m³): 1,250

Sausųjų medžiagų kiekis (%): 100

B KOMPONENTAS:

Konsistencija: skystis

Spalva: balta

Tankis (g/cm³): 1,035

pH: 7,5

Sausųjų medžiagų kiekis (%): 31

PRODUKTO NAUDOJIMAS (prie +23°C ir 50% sant. drėg.)

Maišymo santykis: balti: A komponentas: 25 kg + B dalis: 6,25 kg
pilki: B komponentas: 25 kg + B dalis: 6,25 kg

Mišinio konsistencija: tiršta pasta

Mišinio tankis (kg/m³): 1,650

Mišinio pH: apie 11

Naudojimo temperatūra: nuo +5°C iki +30°C

Paruošto mišinio galiojimo laikas: 60-75 minutės

Atvira pauzė (pagal EN 1346): ≥ 30 minučių

Stingimo laikas: 120-150 minučių

Galima glaistyti: po 3 val.

Galima vaikščioti: po 3 val.

Tinkamas naudoti: po 24 val. (3 dienos baseinams)

GALUTINĖS SAVYBĖS

Priekibos tempiamasis stipris pagal EN 1348 (N/mm²):

- pradinis stipris (po 28 dienų): 2,5
- po šiluminio kietinimo: 2,5
- po įmerkimo į vandenį: 1,5
- po šaldymo/šildymo ciklų: 1,8

Tempiamasis stipris (N/mm²)
– po 28 dienų: 6,0-7,0

Gniuždomasis stipris (N/mm²)
– po 28 dienų: 17,0-18,0

Atsparumas rūgštims: blogas

Atsparumas šarmams: puikus

Atsparumas alyvoms: puikus

Atsparumas tirpikliams: puikus

Naudojimo temperatūra: nuo -30°C iki +90°C

Deformacijos klasė pagal EN 12002: S2 - labai elastingi



Didelio formato porceliano plytelių dengimas ant betoninio fasado su Elastorapid

Elastorapid

tinkamu MAPEI glaistu, kurio būna įvairių spalvų. Išsiplėtimo siūles reikia sandarinti specialiu MAPEI sandarikliu.

POLIRAVIMAS

Paviršių galima poliruoti po 24 valandų.

GALIMA VAIKŠČIOTI

Ant grindų galima vaikščioti po 3-4 valandų.

TINKAMOS NAUDOTI

Paviršius yra tinkamas naudoti po 24 valandų. Baseinus galima užpildyti vandeniu po 3 dienų.

Valymas

Įrankiai plauunami vandeniu produktui dar nesukietėjus. Produktui sukietėjus, įrankius bus labai sunku nuvalyti. Valymą palengvins tirpikliai, vaitspiritas ir pan.

IŠEIGA

- Mozaika ir mažos plytelės (glaistykklė Nr. 4): 2,5-3 kg/m²;
- Įprastinio dydžio plytelės (glaistykklė Nr. 5): 3,5-4 kg/m²;
- IDidelės plytelės ir grindys lauke (glaistykklė Nr. 6): 5-6 kg/m²;
- Nelygaus paviršiaus plytelės plytelėsir pagrindas natūralus akmuo (glaistykklė Nr. 10): 8 kg/m² ar daugiau.

PAKUOTĖ

Elastorapid būna pilkos arba baltos spalvos.

Elastorapid balti: 31,25 kg rinkinys, įeina:

A komponentas: 25 kg maišas;

B komponentas: 6,25 kg kibiras.

Elastorapid pilki: 31,25 kg rinkinys, įeina:

A komponentas: 25 kg maišas;

B komponentas: 6,25 kg kibiras.

LAIKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

Originalioje pakuotėje sausoje vietoje

Elastorapid galima laikyti 12 mėnesių.

Šis produktas atitinka EB Reglamento 1907/2006 (REACH) XVII priedo 47 punkto reikalavimus.

Elastorapid komponentą B galima sandėliuoti 24 mėnesius. Saugoti nuo užšalimo.

PARUOŠIMO IR NAUDOJIMO SAUGOS NURODYMAI

Instrukciją dėl saugaus produkto naudojimo galite rasti saugos duomenų lape, kurį rasite www.mapei.no

PRODUKTAS SKIRTAS NAUDOTI PROFESIONALAMS.

ĮSPĖJIMAS

Nors techninė informacija ir rekomendacijos šiame produkto duomenų lape yra pateiktos pagal geriausius turimus mūsų duomenis ir patirtį, bet kuriuo atveju visą aukščiau pateiktą informaciją reikia vertinti kaip rekomendacinę ir įsitikinti jos tikslumu ilgą laiką ją naudojant; dėl šios priežasties asmuo, norintis naudoti produktą, iš anksto turi įsitikinti, kad jis tinka pagal norimą naudoti paskirtį. Bet kuriuo atveju naudotojas pats yra atsakingas už visas produkto naudojimo paskirtis. Visais atvejais vartotojas pats atsako už visas pasekmes, susijusias su produkto naudojimu.

Dabartinę techninių duomenų lapo versiją rasite mūsų internetinėje svetainėje www.mapei.no

TEISINIS PRANEŠIMAS

Šio techninio duomenų lapo (TDL) turinį galima kopijuoti į kitą su projektu susijusį dokumentą, tačiau tas dokumentas nepapildo ir nepakeičia TDL numatytų MAPEI gaminio montavimo metu galiojančių reikalavimų. Naujausią TDL ir informaciją apie garantiją galite atsisiųsti iš svetainės www.mapei.no ESANT BET KOKIEMS ŠIAME TDL ARBA JO PAGRINDU PARENGTUOSE DOKUMENTUOSE PATEIKIAMŲ FORMULUOČIŲ ARBA REIKALAVIMŲ PAKEITIMAMS, MAPEI NEPRISIIMA ATSAKOMYBĖS.

Visa trūkstama informacija apie produktą galima pagal užklausimą ir www.mapei.no

Bet koks šiame techniniame duomenų lape esančių tekstų, nuotraukų ar iliustracijų pakeikimas ar reprodukcija yra draudžiama, o pažeidėjas gali būti patrauktas baudžiamojon atsakomybėn.



BUILDING THE FUTURE