



MapeWrap C FIOCCO MapeWrap G FIOCCO MapeWrap B FIOCCO

Vienos krypties itin stiprios anglies, stiklo arba bazalto pluošto virvės struktūrinėms jungtims po impregnavimo su MapeWrap 21



KUR NAUDOJAMA

Atmosferos veiksnių ir dėl natūralaus susidėvėjimo pažeistų betono ir mūro konstrukcijų, įskaitant istorinių pastatų, struktūrinis ir funkcinis remontas.

MapeWrap C FIOCCO, MapeWrap G FIOCCO ir MapeWrap B FIOCCO naudojamos kaip "struktūrinės jungtys", dedamos į seną mūrą geresniam pagrindo (betono, akmens, plytų, medžio ir kt.) ir sutvirtinančių MAPEI FRP ir FRG sistemų sujungimui.

Keli naudojimo pavyzdžiai

- Struktūrinių tinklinių tvirtinimo sistemų iš **Mapegrid** serijos inkaravimui ant skliautinių konstrukcijų ir atraminių sienų iš plytų, akmens ir tufo.
- Perimetrinės jungtys tarp senų laikančių sienų ir anglies pluoštu armuoto polimero lakštų (**Carboplate**) arba audinio iš **MapeWrap** serijos, naudojamo sijų, perdangų plokščių ir kt. laikomajai galiai padidinti.

TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS

MapeWrap C FIOCCO, MapeWrap G FIOCCO ir MapeWrap B FIOCCO yra **MapeWrap** serijos produktai. Tai pažangi sistema, skirta padidinti gelžbetonio ir mūro konstrukcijų laikomąją galią, atsparumą statinėms ir seisminėms apkrovoms. Produktą sudaro vienakrypčio anglies pluošto (**MapeWrap C FIOCCO**), stiklo pluošto (**MapeWrap G FIOCCO**) ir bazalto pluošto (**MapeWrap B FIOCCO**) gijos, aptrauktos metaliniu tinkleliu, ir atrodančios kaip virvės.

Anglies ir stiklo pluošto virvių skersmuo yra 6, 8, 10 ir 12 mm. Bazalto pluošto virvių skersmuo yra 10 ir 12 mm.

Virvės naudojamos kartu su audiniu iš **MapeWrap** serijos, **Carboplate** lakštais arba **Mapegrid** tinklu geresniam jų inkaravimui, ypač lenkimo ir šlyties deformacijos veikiamose vietose. **MapeWrap C FIOCCO, MapeWrap G FIOCCO ir MapeWrap B FIOCCO** virvių sudėtis ir gamybos procesas užtikrina, kad toliau nurodytos savybės išliktų nepakitusios bet kurioje šių produktų sumontavimo vietoje:

- didelis tempiamasis stipris;
- mažas svoris;
- atsparumas betono sudėtyje esantiems šarminiams hidroksidams;
- atsparumas korozijai chloridų ar kitų agresyvių medžiagų aplinkoje;
- didelis atsparumas nuovargiui.

PRIVALUMAI

Geresnė sustiprinančio sluoksnio ir pagrindo jungtis. Ilgaamžiškumas agresyvioje aplinkoje.

MapeWrap FIOCCO sumažina naudojamo plieno korozijos grėsmę. Taip pat, dėl lengvo svorio jas galima labai greitai sumontuoti be specialios kėlimo įrangos ir daugeliu atvejų – eksploatuojamame statinyje, neuždarant jo rekonstrukcijai.

REKOMENDACIJOS

- Darbininkai turi dėvėti dirbti su apsauginėmis

pirštinėmis, apsauginiais akiniais ir kaukėmis, apsaugančiomis kvėpavimo takus nuo tirpiklių garų.

- Impregnavę virvės galą su **MapeWrap 21** ir įkišę jį į mūrą, apibarstykite tą vietą sausu kvarciniu smėliu.
- Pagrindas, į kurį kišama **MapeWrap FIOCCO** virvė, turi būti sausas, švarus, mechanškai tvirtas, išvalytas nuo dulkių.

NAUDOJIMO TVARKA

Naudojimo etapai

1. Pagrindo paruošimas
2. Skylių gręžimas
3. **MapeWrap FIOCCO** paruošimas
4. **MapeWrap Primer 1** paruošimas
5. **MapeWrap Primer 1** sistemos įrengimas
6. **MapeWrap 31, MapeWrap 11** or **MapeWrap 12, Mapefix EP 470 Seismic, Mapefix EP 385-585, Mapefix VE SF** arba **Mapefix PE Wall** paruošimas
7. **MapeWrap 31, MapeWrap 11** or **MapeWrap 12, Mapefix EP 470 Seismic, Mapefix EP 385-585, Mapefix VE SF** arba **Mapefix PE Wall** sistemos įrengimas
8. **MapeWrap FIOCCO** įdėjimas.



Skylių gręžimas

1. Pagrindo paruošimas

Jei konstrukcija, kurią reikia sutvirtinti arba kurioje reikia sumontuoti jungtį yra labai pažeista, suremontuokite ją, prieš montuodami **MapeWrap FIOCCO** virvę. Patariame plaktuku, perforatoriumi ar aukšto slėgio vandens srove nuo paviršiaus pašalinti pažeistas ir trupančias dalis. Jei yra metalinių armavimo strypų, nuvalykite nuo jų rūdis ir padenkite juos dviejų komponentų antikorozinio cementiniu skiediniu **Mapecer** arba vieno komponento antikorozinio cementiniu skiediniu **Mapecer 1K** (šių produkto naudojimo būdai aprašyti jų techninių duomenų lapuose). Pagrindą suremontuokite naudodami **Mapecrout, Mape-Antique, Planitop HDM** serijų produktus (pasirinkite tinkamiausią pagal statinio charakteristikas ir tipą).



MapeWrap FIOCCO dalies impregnavimas

2. Skylių gręžimas

MapeWrap FIOCCO virvės išorinis skersmuo būna 6, 8, 10 arba 12 mm. Tvirtinamoje plokštumoje skylės reikia gręžti bent 20 cm gylio ir pasirinkto **Fiocco** virvės skersmens pločio (skylių gylį reikia apskaičiuoti pagal mūro storį). Laikantis šių nurodymų, į skylę įpurkšta medžiaga visiškai panardins **MapeWrap FIOCCO** virvę ir užtikrins gerą jungtį su pagrindu. Išgręžę skylę, suspaustu oru išvalykite iš jos dulkes ir atplaišas.



Kietinimas 24 val.

3. **MapeWrap FIOCCO** paruošimas

Sukarpykite **MapeWrap FIOCCO** virvę bent 40 cm ilgio gabalais (ilgis apskaičiuojamas pagal pagrindo storį). Nuo virvės nuvyniokite tiek apsauginio tinklėlio, koks yra skylės gylis. Virvės dalį be

tinklėlio impregnuokite su **MapeWrap 21** (skaitykite dalį **MapeWrap 21** paruošimas) ir užtempkite tinklėlį atgal ant impregnuotos dalies. Impregnuotą virvės galą nusauskite ir pašauškite kvarciniu smėliu, kad į skylę įkištas virvės galas gerai sukibtų su skylės kraštais. Sukietėjusį suformuotą "lanką" jau galima naudoti.

4. **MapeWrap Primer 1** paruošimas

Reikia sumaišyti du **MapeWrap Primer 1** komponentus. B komponentą pilkite į A komponentą ir nedideliu greičiu maišykite grąžtu su maišymo antgaliu tol, kol gausite vientisą be gumulų derą. Maišymo santykis: 3 svorio dalys A komponento ir 1 svorio dalis B komponento. Nenaudokite dalinių kiekių, kad išvengtumėte dozavimo klaidų. ei reikia tik mažesnio kiekio, komponentus sverkite didelio tikslumo elektroninėmis svarstyklėmis (šią procedūrą galima naudoti ir dozuoiant kitus produktus). Paruošto **MapeWrap Primer 1** mišinio galiojimo laikas – 90 min. +23°C temperatūroje.

5. **MapeWrap Primer 1** panaudojimas

Išgręžę ir išvalę skylės, apvaliu teptuku arba šepetėliu vamzdžiams valyti tepkite **MapeWrap Primer 1** sluoksnį. Jei paviršius labai sugeria drėgmę, pirmam sluoksniui visiškai susigėrus, tepkite antrą **MapeWrap Primer 1** sluoksnį. Po to tepkite **MapeWrap 31, MapeWrap 11, MapeWrap 12, Mapefix EP 470 Seismic, Mapefix EP 385-585, Mapefix VE SF**, arba **Mapefix PE Wall** sluoksnį (pagal pagrindo tipą pasirinkite tinkamiausią produktą) kol prieš tai užtepto produkto sluoksnis dar neišdžiūvęs.

6. **MapeWrap 31, MapeWrap 11** arba **MapeWrap 12 Mapefix EP 470 Seismic, Mapefix EP 470 Seismic, Mapefix EP 385-585, Mapefix VE SF** arba **Mapefix PE Wall** paruošimas

Produktas pasirenkamas pagal pagrindo tipą ir išgręžtos skylės dydį. Horizontalioms skylėms, skylėms lubose ir ypač porėtame pagrinde geriau naudoti **MapeWrap 11** arba **MapeWrap 12** epoksidinį skiedinį, o skylėms grindyse, įkypai išgręžtoms skylėms ir skylėms tankiame pagrinde be vidinių įtrūkimų (pvz. betone) geriau naudoti vidutinio klampumo epoksidinę derą **MapeWrap 31**.

MapeWrap FIOCCO pritvirtinimui taip pat galima naudoti cheminius inkarus, priklausomai nuo pagrindo tipo. Virvė prie betono konstrukcijos pritvirtinama naudojant vinilo esterio dervos cheminius inkarus **Mapefix EP 470 Seismic** (Europos techniniame liudijime nurodyta seismo atsparumo kategorija C2) arba **Mapefix EP 385-585** (Europos techniniame liudijime nurodyta seismo atsparumo kategorija

TECHNINIAI DUOMENYS (tipinės reikšmės)

PRODUKTO IDENTIFIKAVIMO DUOMENYS

	MapeWrap C FIOCCO	MapeWrap G FIOCCO	MapeWrap B FIOCCO
Pluošto tipas:	Itin stipri anglis	E tipo stiklas	Itin stiprus bazaltas
Išvaizda:	vienos krypties pluošto virvė aptraukta apsauginiu tinkleliu		
Tankis, (g/cm³):	1,8	2,66	2,67
Tempiamasis stipris (N/mm²):	4 830	2 290	2 900
Tamprumo modulis gniuždant (N/mm²):	234 000	81 400	85 000
Trūkstamoji ištįsa (%):	2	2,8	3,4
Ekvivalentinis sausos medžiagos paviršiaus plotas (mm²):			
Ø 6:	15,43	14,44	–
Ø 8:	20,72	18,95	–
Ø 10:	25,77	24,36	23,97
Ø 12:	31,08	28,87	28,46

C1), o prie mūro – vinilo esterio dervos cheminius inkarus **Maefix VE SF** (Europos techniniame liudijime nurodyta seisminio atsparumo kategorija C1) arba poliesterio dervos cheminius inkarus **Maefix PE Wall**.

MapeWrap 11 arba MapeWrap 12

Priklausomai nuo aplinkos temperatūros ir paruošto mišinio galiojimo laiko renkamasi **MapeWrap 11** arba **MapeWrap 12** sistemos (**MapeWrap 12** paruošto mišinio galiojimo laikas ilgesnis nei **MapeWrap 11**). B komponentą pilkite į A komponentą ir nedideliu greičiu maišykite grąžtu su maišymo antgaliu tol, kol gausite vientisą pilką pastą.

Abiejų produktų maišymo santykis: 3 svorio dalys A komponento ir 1 svorio dalis B komponento. +23°C temperatūroje paruošto **MapeWrap 11** mišinio galiojimo laikas apie 40 minučių, o paruošto **MapeWrap 12** mišinio – apie 60 minučių.

MapeWrap 31

B komponentą pilkite į A komponentą ir nedideliu greičiu maišykite grąžtu su maišymo antgaliu tol, kol gausite vientisą geltoną pastą. Maišymo santykis: 4 svorio

dalys A komponento ir 1 svorio dalis B komponento. +23°C temperatūroje paruošto mišinio galiojimo laikas apie 40 minučių.

Maefix EP 470 Seismic

Maefix EP 470 Seismic yra dviejų komponentų cheminis inkaras, tiekiamas 470 ml dviejų kamerų kasetėje su dviem skirtingais komponentais: A (derva) ir B (kietiklis). Du komponentai susimaišo, išstumiant juos per statinį maišytuvą, kuris yra pakuotėje su kasete. Šį produktą galima naudoti nuo +5°C iki +40°C temperatūroje.

Maefix EP 385-585

Maefix EP 385-585 yra dviejų komponentų cheminis inkaras, tiekiamas 385 ml dviejų kamerų kasetėje su dviem skirtingais komponentais: A (derva) ir B (kietiklis). Du komponentai susimaišo, kai išstumiami per statinį maišytuvą, kuris yra pakuotėje su kasete. Šį produktą galima naudoti nuo +5°C iki +40°C temperatūroje.

Maefix VE SF

Maefix VE SF yra cheminis inkaras, tiekiamas 300 ml ir 380 ml dviejų kamerų



MapeWrap FIOCCO
įstatomas į skylę



Išskleistas
MapeWrap FIOCCO
galas



MapeWrap FIOCCO
impregnavimas

kasetėje su dviem skirtingais komponentais: A (derva) ir B (kietiklis), kurių tūris yra reikiamo santykio. Du komponentai susimaišo, kai išstumiami per statinį maišytuvą, kuris yra pakuotėje su kasete. Šį produktą galima naudoti net -10°C temperatūroje.

Mapefix PE Wall

Mapefix PE Wall yra dviejų komponentų cheminis inkaras, tiekiamas 300 ml ir 380 ml dviejų kamerų kasetėse su dviem skirtingais komponentais: A (derva) ir B (kietiklis). Du komponentai susimaišo, kai išstumiami per statinį maišytuvą, kuris yra pakuotėje su kasete.

7. MapeWrap 31, MapeWrap 11 arba MapeWrap 12 Mapefix EP 470 Seismic, Mapefix EP 385-585, Mapefix VE SF arba Mapefix PE Wall Sistemos įrengimas. Pripildykite skylę, prieš tai išteptą su **MapeWrap Primer 1**, kol jis dar neišdžiūvęs. **MapeWrap 11** arba **MapeWrap 12** reikia įpurkšti į skylę ekstruzijos pistoletu su švairiu silikoniniu vamzdeliu, o **MapeWrap 31** galima įpilti į skylę.

Mapefix EP 470 Seismic, Mapefix EP 385-585, Mapefix VE SF or Mapefix PE Wall įpurškiami per statinį maišytuvą pritvirtintą prie ekstruzijos pistoleto.

8. MapeWrap FIOCCO įdėjimas

Užpildę skyles, lėtai ir atsargiai kiškite paruoštą (kaip aprašyta anksčiau) **MapeWrap FIOCCO** virvę, kuri iš skylių išstums dervos perteklių. Nubraukite dervos perteklių mentele. Kad ta vieta, į kurią kišama **MapeWrap FIOCCO** virvė, nepasidarytų per stora ir kad virvė geriau priliptų, išskėskite likusius virvės galus (kurie liko neįkišti į skylę) ir paskleiskite juos ant sujungiamos konstrukcijos. Prieš paskleisdami virvės galus, pagrindą ištepkite **MapeWrap 31** arba **MapeWrap 11** arba **MapeWrap 12** mišiniu ir tuo pačiu produktu impregnuokite visus paskleistus plaušelius. Kol derva dar šlapia, apibarstykite paviršių sausu kvarciniu smėliu, kad pašiuurkštintumėte paviršių geresniam sukibimui kitame etape. Epoksidinė derva yra izoliuojanti medžiaga, tačiau jungiant plieninius elementus su **MapeWrap C FIOCCO**, rekomenduojame kiekvieną elementą izoliuoti stiklo audiniu. Nesiimant šių atsargumo priemonių, dėl skirtingo elektrocheminio metalo ir anglies pluošto potencialo gali atsirasti nuolatinė srovė ir sukelti koroziją. Teptuku arba trumpaplaukiu voleliu užtepkite vienodą **MapeWrap 31** sluoksnį ant anksčiau užtepto ir dar šlapio skiedinio sluoksnio (kaip jį paruošti skaitykite techninių duomenų lapą). Po to iš karto dėkite **MapeWrap G UNI-AX**

audinį ant dar šlapio **MapeWrap 31** sluoksnio ir gerai išlyginkite, kad nebūtų raukšlių ar klosčių.

Užtepkite antrą sluoksnį **MapeWrap 31** ir perbraukite paviršių specialiu voleliu **MapeWrap** sistamai, kad klijai gerai prasiskverbtų per medžiagos pluoštą ir iš jos būtų išstumti visi oro burbuliukai. Dabar galima paskleisti išskėstus impregnuotos anglies pluošto virvės galus.

Pastaba: Jei reikia dėti apdailos sluoksnį, paskutinį dar šlapį epoksidinės dervos sluoksnį reikia apibarstyti smulkiu sausu smėliu, kad būtų geras sukibimas su kitu produktu.

Apsauginė danga

Kai epoksidinė sutvirtinanti sistema visiškai sukietėja, galima įrengti įvairias apsaugines dangas, pavyzdžiui iš elastingo cementinio tinko **Mapelastic**, elastingų akrilinių dažų **Elastocolor Paint**, vieno komponento cementinio tinko **Planitop 200**, dviejų komponentų pucolaninio cementinio tinko **Planitop HDM Maxi** arba dviejų komponentų tinko su hidraulinėmis kalkėmis ir aplinką tausojančiais pucolanais **Planitop HDM Restauro** (šių produkto naudojimo būdai aprašyti jų techninių duomenų lapuose). Minėti produktai sukuria efektyvią apsaugą nuo UV spindulių, todėl ypač rekomenduojami tiesioginių saulės spindulių veikiamiems statiniams.

ATSARGUMO PRIEMONĖS ĮRENGIANT SISTEMĄ IR VĖLIAU

- Su šiais produktais galima dirbti ne žemesnėje nei +5°C temperatūroje, o statinys turi būti sausas ir apsaugotas nuo lietaus ir vėjo nešiojamų dulkių.
- Įrengus minėtas sistemas, paviršiaus temperatūra turi būti ne žemesnė nei +5°C kol produktas visiškai sustings
- Paviršių reikia apsaugoti nuo lietaus bent 24 val., jei temperatūra ne žemesnė nei +15°C, o jeigu žemesnė – saugoti nuo lietaus bent 3 dienas.

Valymas

Kadangi epoksidinės sistemos labai tvirtai sukimba, rekomenduojame įrankius valyti su tirpikliais (pvz. etanolio, ksileno, skiedikliais ir kt.) kol produktas dar nesukietėjęs.

PAKUOTĖ

MapeWrap G FIOCCO, MapeWrap C FIOCCO ir **MapeWrap B FIOCCO** yra įvairaus skersmens virvės tiekiamos ritiniais po 10 metrų dėžėse.

LAIKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

Laikyti uždengtoje sausoje vietoje.



Vieta, užberta kvarciniu smėliu



Jungties iš MapeWrap B FIOCCO

**PARUOŠIMO IR NAUDOJIMO
SAUGOS NURODYMAI**
**MapeWrap C FIOCCO, MapeWrap
G FIOCCO ir MapeWrap B FIOCCO**

yra produktas, kurio naudojimas apibrėžiamas pagal dabartinius ions Europos Sąjungoje galiojančius reglamentus (Reg. 1906/ 2007/ CE - REACH). Pagal šį reglamentą šiam produktui netaikomas reikalavimas turėti produkto Saugos Duomenų Lapą. Bet kuriuo atveju produkto panaudojimo metu rekomenduojama dėvėti apsaugines pirštines ir akinius, taip pat laikytis visų standartinių darbo vietos saugos taisyklių.

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**

MapeWrap C FIOCCO
MapeWrap G FIOCCO
MapeWrap B FIOCCO



BUILDING THE FUTURE

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

1012/1017/1026-7-2021 (LT)