



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 vienkrypčio anglies pluošto (**MapeWrap C FIOCCO**), stiklo pluošto (**MapeWrap G**

FIOCCO) ir bazalto pluošto (**MapeWrap B FIOCCO**) gijos, aptrauktos metaliniu tinkleliu, ir atrodančios kaip virvė.

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, mechaniškai 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, MapeWrap 12, Mapefix EP 470 Seismic, Mapefix EP 385-585, Mapefix VE SF** arba **Mapefix PE Wall** paruošimas
7. **MapeWrap 31, MapeWrap 11, MapeWrap 12, Mapefix EP 470 Seismic, Mapefix EP 385-585, Mapefix VE SF** arba **Mapefix PE Wall** sistemos įrengimas
8. **MapeWrap FIOCCO** įdėjimas

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 trupiančius dalis. Jei yra metalinių armavimo strypų, nuvalykite nuo jų rūdis ir padenkite juos dviejų komponentų antikorozinio cementiniu skiediniu **Mapefer** arba vieno komponento antikorozinio cementiniu skiediniu **Mapefer 1K** (šių produkto naudojimo būdai aprašyti jų techninių duomenų lapuose). Pagrindą suremontuokite naudodami **Mapegrout, Mape-Antique, Planitop HDM** serijų produktus (pasirinkite tinkamiausią pagal statinio charakteristikas ir tipą).

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.

3. MapeWrap FIOCCO paruošimas

Sukarpykite **MapeWrap FIOCCO** virvę bent 40 cm ilgio gabalais (ilgis apskaičiuojamas pagal pagrindo storį). Nuo virvės nuvyniokite tiek apsauginio tinklelio, koks yra skylės gylis. Virvės dalį be tinklelio impregnuokite su **MapeWrap 21** (skaitykite dalį „**MapeWrap 21**“ paruošimas) ir užtempkite tinklelį atgal ant impregnuotos dalies.

Impregnuotą virvės galą nusauskite ir pašiauškite 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 gražtu su maišymo antgaliu tol, kol gausite vientisą be gumulų deravą. 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 dozuojuant 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 sugeris 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 deravą **MapeWrap 31**.



Skylių gręžimas



MapeWrap FIOCCO dalies impregnavimas



Kietinimas 24 val.

TECHNINIAI DUOMENYS (tipinės reikšmės)

PRODUKTO IDENTIFIKAVIMO DUOMENYS

	MapeWrap C	MapeWrap G	MapeWrap B
	FIOCCO	FIOCCO	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	2,62	2,67
Tempiamasis stipris (N/mm²):	4 830	2 560	3 101
Tamprumo modulis gniuždant (N/mm²):	230 000	80 700	87 000
Trūkstamoji ištįsa (%):	2	> 3	3,15
Ekvivalentinis sausos medžiagos paviršiaus plotas (mm²):			
Ø 6	15,70	16,34	
Ø 8	21,24	21,45	-
Ø 10	26,79	27,58	24,27
Ø 12	31,40	32,69	28,76

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 seisminio atsparumo kategorija C2) arba **Mapefix EP 385-585** (Europos techniniame liudijime nurodyta seisminio atsparumo kategorija C1), o prie mūro – vinilo esterio dervos cheminius inkarus **Mapefix VE SF** (Europos techniniame liudijime nurodyta seisminio atsparumo kategorija C1) arba poliesterio dervos cheminius inkarus **Mapefix PE Wall**.

Priklausomai nuo aplinkos temperatūros ir paruošto mišinio galiojimo laiko renkamasi **MapeWrap 11** arba **MapeWrap 12** arba **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.

Mapefix 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.



MapeWrap FIOCCO įdėjimas į skylę



Išskleistas MapeWrap FIOCCO galas



MapeWrap FIOCCO impregnavimas

Mapefix EP 385 Seismic 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.

Mapefix VE SF

Mapefix VE SF yra cheminis inkaras, tiekiamas 300 ml ir 380 ml dviejų kamerų 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 išsteptą 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 skylę, 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 pašiurkštintumėte 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 lape). 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** sistemai, 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 šlapia 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 VĒLIAU

- 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.



Vieta, užberta kvarciniu smėliu



Jungties iš MapeWrap B FIOCCO

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

SAUGOS NURODYMAI PARUOŠIMUI IR NAUDOJIMUI

MapeWrap C FIOCCO, MapeWrap G FIOCCO ir MapeWrap B FIOCCO yra dirbiniai, kuriems pagal galiojančius Europos reglamentus (REACH reglamentas 1906/2007/EB) nereikalingas saugos duomenų lapas. Dirbant su šiais gaminiais rekomenduojama naudoti apsaugines pirštines ir apsauginius akinius bei laikytis darbo vietos saugos reikalavimų.

PRODUKTAS PROFESIONALIAM NAUDOJIMUI

ĮSPĖJIMAS

Šiame produkto duomenų lape pateikta techninė informacija ir rekomendacijos grindžiamos mūsų turimomis žiniomis ir patirtimi, tačiau ši informacija kiekvienu atveju yra orientacinio pobūdžio, ir ją galima patvirtinti tik po ilgalaikio praktinio naudojimo.

Todėl prieš naudojant šį produktą reikia įsitikinti, kad jis yra tinkamas numatytai paskirčiai. Visais atvejais visa atsakomybė už pasekmes naudojant šį produktą tenka produkto naudotojui. Daugiau informacijos suteiks gamintojo atstovai.

Naujausią techninių duomenų lapo versiją rasite mūsų tinklalapyje www.mapei.com

Visą naujausią informaciją apie objektus, kuriuose buvo naudojamas šis produktas, galima gauti pateikus užklausą arba iš www.mapei.com

MapeWrap C FIOCCO
MapeWrap G FIOCCO
MapeWrap B FIOCCO



GAMINTOJAS:

Mapei S.p.A., Via Cafiero 22, 20158 Milan, Italy

IŠSKIRTINIS ATSTOVAS LIETUVOJE:

UAB "VELVE M.S.T.", Verkių g. 29, 31 korp., LT-09108 Vilnius, Lietuva

Tel.: +370 699 41975, +370 640 20969

info@velvemst.lt

www.velvemst.lt



BUILDING THE FUTURE

Draudžiama atgaminti čia pateiktą tekstą, nuotraukas ir iliustracijas,
o pažeidėjui taikoma baudžiamoji atsakomybė

1012/1017/1026-10-2015 (GB)