

MapeWrap C FIOCCO MapeWrap G FIOCCO MapeWrap B FIOCCO

**Nagyszilárdságú, egyirányú
szénszál, üvegszál vagy
bazaltszál szövet a
MapeWrap 21-gyel történő
impregnálással kialakított
„szerkezeti kapcsolat”
létrehozásához**



ALKALMAZÁSI TERÜLET

Betonelemek és falazat szerkezeti és funkcionális helyreállítása, beleértve azokat a történelmi vonatkozású szerkezeteket is, amelyek a zord időjárás vagy természeti körülmények miatt károsodtak.

A **MapeWrap C FIOCCO**, **MapeWrap G FIOCCO** és a **MapeWrap B FIOCCO** „szerkezeti kapcsolatként” használhatók a régi falazatok belsejébe elhelyezve, hogy jobb kapcsolatot biztosítsanak az aljzat (beton, kő, tégl, fa, stb.) és a MAPEI FRP és FRG Rendszer megerősítő termékei között.

Néhány alkalmazási példa

- A **Mapegrid** termékcsalád hálórősítő rendszeréből készült szerkezeti megerősítések kihorgonyozása boltíves szerkezeteken és tégl-, kő- és tufafalakon.
- Régi peremfalak és szénszál aszalt lapok (**Carboplate**) vagy a **MapeWrap** termékcsalád szövetei közötti kapcsolat gerendák, födémek, stb. szerkezeti megerősítéséhez.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **MapeWrap C FIOCCO**, **MapeWrap G FIOCCO** és a **MapeWrap B FIOCCO** a **MapeWrap** termékcsalád tagjai, amely egy innovatív szerkezetmegerősítő rendszer a vasbeton és a falazott szerkezetek statikus és szeizmikus korszerűsítéséhez. A termékek egyirányú szén-, üveg- vagy bazaltszál (**MapeWrap C FIOCCO**), üvegszál (**MapeWrap G FIOCCO**) és bazaltszál (**MapeWrap B FIOCCO**) fonalak fátolszövet csomagolásban, amely jellegzetes „zsinór” megjelenést

biztosít.

A szén- és az üvegszál „zsinórok” 6, 8, 10 és 12 mm-es átmérőben kaphatók. A bazaltszál „zsinór” 10 és 12 mm-es átmérőben kapható.

A zsinórok a **MapeWrap** termékcsalád szöveteivel, a **Carboplate** lemezekkel vagy a **Mapegrid** hálókkel együtt kombinálhatók a kihorgonyzás javítására, különösen a hajlítással és nyírással szembeni megerősítő alkalmazásoknál.

A **MapeWrap C FIOCCO**, a **MapeWrap G FIOCCO** és a **MapeWrap B FIOCCO** összetételének és gyártási folyamatának köszönhetően minden ponton ugyanazok a tulajdonságok garantálják a következő jellemzőket:

- nagy szakítási szilárdság;
- könnyű súly;
- ellenáll a betonban levő lúgos hidroxidokkal szemben;
- ellenáll a korróziónak, akkor is, ha kloridok vagy más agresszív összetevők vannak jelen;
- kitűnő ellenállása van fáradással szemben.

ELŐNYÖK

Jelentősen növeli a megerősítés és a meglévő aljzatok közötti kapcsolatot.

Hosszú távon tartós anyagok még agresszív környezetben is.

A **MapeWrap FIOCCO** megszünteti az acél használata esetén fennálló korrózió kockázatát. Könnyű súlyának is köszönhetően nagyon gyorsan beépíthető speciális emelés nélkül, és sok esetben



Furatok készítése



MapeWrap FIOCCO
impregnálása



Érlelés 24 óráig

anélkül, hogy a szerkezetet le kellene zárni az üzemszerű használat elől.

JAVASLATOK

- A munkásokat lássa el védőkesztyűvel, védőszemüveggel és az oldószerek ellen védő maszkkal.
- A zsinór végének **MapeWrap 21**-gyel történő impregnálása és azok falazatba illesztése után szórja be száraz kvarchomokkal.
- Az aljzat, amelybe a **MapeWrap FIOCCO**-t illeszti, legyen száraz, tiszta, mechanikailag erős és pormentes.

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

Bedolgozási fázisok

1. Aljzatelőkészítés
2. Furatok készítése
3. **MapeWrap FIOCCO** előkészítése
4. **MapeWrap Primer 1** előkészítése
5. **MapeWrap Primer 1** beépítése
6. **MapeWrap 31, MapeWrap 11, MapeWrap 12, Mapefix EP 470 Seismic, Mapefix EP 385-585, Mapefix VE SF** vagy **Mapefix PE Wall** előkészítése
7. **MapeWrap 31, MapeWrap 11, MapeWrap 12, Mapefix EP 470 Seismic, Mapefix EP 385-585, Mapefix VE SF** vagy **Mapefix PE Wall** beépítése
8. **MapeWrap FIOCCO** beillesztése

1. Aljzatelőkészítés

Ha a megerősítendő szerkezet vagy a zsinórok illesztési helyei különösen károsodottak, előzetesen javítsa ki azokat a **MapeWrap FIOCCO** beépítése előtt. Javasoljuk, hogy a károsodott részeket kalapáccsal, légalapáccsal, vagy vizes bontással távolítsa el. A betonacélokról távolítsa el a rozsdát és védje meg azokat **Mapefer** kétkomponensű vagy **Mapefer 1K** egykomponensű korróziógátló habarccsal (lásd a vonatkozó termékismertetőket). Javítsa ki az aljzatot a **Mapegrout, Mape-Antique, Planitop HDM** termékcsalád valamely termékével (válassza a szerkezet jellemzői és típusa szerinti legmegfelelőbb terméket).

2. Furatok készítése

A **MapeWrap FIOCCO** külső átmérője 6, 8, 10 vagy 12 mm. Az aljzatba készített furatokat a **Fiocco** átmérője szerint kell tervezni és azok legalább 20 cm mélyek legyenek (a furatok mélységét a falazat vastagsága szerint kell kiszámolni). Ha a fenti iránymutatásokat betartja, a furatba injektált termék teljesen beágyazza a **MapeWrap FIOCCO**-t és megfelelő rögzítést biztosít az aljzathoz. A furatok elkészítése után távolítsa el a port és a laza anyagot sűrített levegővel.

3. MapeWrap FIOCCO előkészítése

Vágja a **MapeWrap FIOCCO**-t legalább 40 cm-es darabokra (a hosszúságot az

aljzat vastagsága szerint kell számolni).

Tekerje le a védő fátolszövetet a zsinórról a furat mélységével megegyező hosszban. Impregnálja ezt a részt **MapeWrap 21**-gyel (lásd „**MapeWrap 21** előkészítése”) és tekerje vissza a fátolszövetet, hogy beakarja az impregnált részt.

A zsinór furatba történő beágyazásakor a jó tapadás biztosításához a zsinór impregnált részének felületét szórja meg száraz kvarchomokkal, hogy az érdes legyen. Ha megkeményedett, egy „csomó” alakult ki a fenti leírás szerint, amely beépítésre kész.

4. MapeWrap Primer 1 előkészítése

A **MapeWrap Primer 1** két komponensét össze kell keverni egymással. A B komponensét öntse az A komponenshez, és fúrógépbe fogott keverőszárral alacsony fordulatszámon keverje a gyanta teljes egyneműségéig. Keverési arány: 3 súlyrész A komponens és 1 súlyrész B komponens. Ha csak részmennyiségek keverésére van szükség, használjon precíziós elektromos mérleget az összetevők pontos súlyának mérésére (ugyanazt az eljárást alkalmazza más termékek esetén is).

Az elkészítés után a **MapeWrap Primer 1** +23°C-on kb. 90 percig marad bedolgozható.

5. A MapeWrap Primer 1 felhordása

A furatok kifúrása és előkészítése után hordja fel kerek ecsettel vagy csőtisztítóval a **MapeWrap Primer 1**-et.

Abban az esetben, ha az aljzat erősen nedvszívó, az első réteg tökéletes beszívódása után dolgozzon fel egy második réteg **MapeWrap Primer 1**-et is. Ezután dolgozza be a **MapeWrap 31, MapeWrap 11, MapeWrap 12, Mapefix EP 470 Seismic, Mapefix EP 385-585, Mapefix VE SF** vagy **Mapefix PE Wall**-t (válassza az aljzat típusa szerint legmegfelelőbb terméket), amíg a termék még „friss”.

6. A MapeWrap 31, MapeWrap 11 vagy MapeWrap 12, Mapefix EP 470 Seismic, Mapefix EP 385-585, Mapefix VE SF vagy Mapefix PE Wall elkészítése

A terméket a kitöltendő furat és az aljzat típusa szerint válassza ki. Vízszintes furatokhoz, mennyezetben levő furathoz, vagy különösen porózus aljzatokban jobb a **MapeWrap 11** vagy **MapeWrap 12** epoxi habarcsok használata, míg padlóknál, kis szögben elhelyezkedő vagy belső repedésektől mentes tömör aljzatokban (pl. beton) levő furatokhoz jobb a **MapeWrap 31** közepes viszkozitású epoxi gyanta használata.

Az aljzat típusától függően vegyi dűbelek is használhatók a **MapeWrap FIOCCO** rögzítéséhez. A zsinórt a betonszerkezet-höz **Mapefix EP 470 Seismic** (ETA C2 jelű szeizmikus teljesítmény) vagy **Mapefix EP 385-585** (ETA C1 jelű szeizmikus teljesít-

MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)

TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK

	MapeWrap C FIOCCO	MapeWrap G FIOCCO	MapeWrap B FIOCCO
Szál típusa:	nagyszilárdságú szén	E típusú üveg	nagyszilárdságú bazalt
Megjelenés:	„zsinór” formájú egyirányú szálak fátyolszövet védelembe csomagolva		
Sűrűség (g/cm³):	1,8	2,62	2,67
Szakítószilárdság (N/mm²):	4830	2560	3101
Rugalmassági modulusz (N/mm²):	230000	80700	87000
Szakadási nyúlás (%):	2	> 3	3,15
A száraz szövet egyenértékű felülete (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

mény) tiszta epoxi vegyi dübelek használatával, falazathoz a **Mapefix VE SF** (ETA C1 jelű szeizmikus teljesítmény) vinilésztergyanta, vagy a **Mapefix PE Wall** poliésztergyanta bázisú vegyi dübel használatával lehet rögzíteni.

MapeWrap 11 vagy **MapeWrap 12**

A **MapeWrap 11** vagy **MapeWrap 12** közül a környezeti hőmérséklet és a bedolgozási időtől függően kell választani (a **MapeWrap 12**-nek hosszabb a bedolgozási ideje, mint a **MapeWrap 11**-nek).

A B komponenst öntse az A komponenshez, és fúrógépbe fogott keverőszárral alacsony fordulatszámon keverje, amíg egyenletes szürke pasztát nem kap. A keverési arány mindkét termék esetén: 3 súlyrész A komponenshez 1 súlyrész B komponens. +23°C-on a **MapeWrap 11** a bekeverés után kb. 40 percig, a **MapeWrap 12** kb. 60 percig marad bedolgozható.

MapeWrap 31

Öntse a B komponenst az A komponenshez, majd fúrógépbe fogott keverőszárral alacsony fordulatszámon keverje, amíg egyenletes sárga pasztát nem kap. Keverési arány: 4 tömegrész A komponens és 1 tömegrész B komponens. Bekeverés

után a termék +23°C-on kb. 40 percig marad bedolgozható.

Mapefix EP 470 Seismic

A **Mapefix EP 470 Seismic** egy kétkomponensű vegyi dübel, 470 ml-es kéttengelyes kartusban két külön komponenssel: A (gyanta) és B (katalizátor). A két komponens akkor keveredik össze, amikor a kartussal együtt szállított statikus keverőszáron keresztül kinyomják azokat. Ezt a terméket +5°C és +40°C közötti hőmérsékleten lehet használni.

Mapefix EP 385-585

A **Mapefix EP 385-585** egy kétkomponensű vegyi dübel, 385 ml-es kéttengelyes kartusban két külön komponenssel: A (gyanta) és B (katalizátor). A két komponens akkor keveredik össze, amikor a kartussal együtt szállított statikus keverőszáron keresztül kinyomják azokat. Ezt a terméket +5°C és +40°C közötti hőmérsékleten lehet használni.

Mapefix VE SF

A **Mapefix VE SF** 300 és 380 ml-es kartusban szállított kétkomponensű vegyi dübel, amely a megfelelő térfogat keverési arányban tartalmazza az A



MapeWrap FIOCCO
illesztése a furatba



MapeWrap FIOCCO
darabok szétterített
végei



MapeWrap FIOCCO
impregnálása

(gyanta) és B (katalizátor) komponenst. A két komponens akkor keveredik össze, amikor a kartussal együtt szállított statikus keverőszáron keresztül kinyomják azokat. Ezt a terméket -10°C hőmérsékletig lehet használni.

Mapefix PE Wall

A **Mapefix PE Wall** egy kétkomponensű vegyi dübel, 300 és 380 ml-es kéttengelyes kartusban két külön komponenssel: A (gyanta) és B (katalizátor). A két komponens akkor keveredik össze, amikor a kartussal együtt szállított statikus keverőszáron keresztül kinyomják azokat.

7. A MapeWrap 31, MapeWrap 11, MapeWrap 12, Mapefix EP 470 Seismic, Mapefix EP 385-585, Mapefix VE SF vagy Mapefix PE Wall felhordása

Az előzetesen **MapeWrap Primer 1**-gyel kezelt furatokat teljesen töltsse fel, amíg a termék még „friss”. A **MapeWrap 11**-et vagy **MapeWrap 12**-t be kell dolgozni a furat belsejébe egy üres szilikonos tubus segítségével és egy kinyomópisztollyal, a **MapeWrap 31**-et pedig be lehet önteni a furatokba.

A **Mapefix EP 470 Seismic, Mapefix EP 385-585, Mapefix VE SF** vagy **Mapefix PE Wall** statikus keverőszárral és kinyomópisztollyal dolgozható be.

8. A MapeWrap FIOCCO beillesztése

Ha a furatokat kitöltötte, lassan és gondosan illeszse bele az előzőekben leírt módon előkészített **MapeWrap FIOCCO**-t, és segítse a felesleges gyanta eltávolítását a furatokból. Távolítsa el a felesleges gyantát egy fém simítóval. Hogy megelőzzük az olyan keresztmetszetet, ahol a beépítendő **MapeWrap FIOCCO** túl vastag, valamint a tapadás növelése érdekében simítsa a csomók megmaradó részét (azt a részt, amelyet nem illesztett a furatba) a rögzítendő szerkezet fölé. Hordjon fel egy réteg **MapeWrap 31**-et, **MapeWrap 11**-et vagy **MapeWrap 12**-t az aljzatra, mielőtt a csomókat lesimítja, majd itassa át a szálakat ugyanazt a terméket használva. Amíg a gyanta még friss, szórjon a felületre száraz kvarchomokot az érdes felület képzése és a következő réteg megfelelő tapadása érdekében. Annak ellenére, hogy az epoxi gyanta egy szigetelő anyag, ha acélelemeket kell csatlakoztatni a **MapeWrap C FIOCCO** használatával, javasoljuk, hogy építsen be egy „szigetelő” üvegszál szövet réteget a két elem közé.

Ha ezt az óvintézkedést nem teszi meg, galván áramok keletkezhetnek a fém és a szénszálak közötti különböző elektrokémiai potenciál miatt, ami korróziót okoz. Hordjon fel egy egyenletes réteg **MapeWrap 31**-et ecsettel vagy rövid

szőrű hengerrel a korábban felvitt, még nedves habarcsréteg fölé (lásd a termékismertetőt az előkészítési utasításokhoz). Ezután azonnal fektesse a **MapeWrap G UNI-AX** szövetet a **MapeWrap 31**-re, amíg az még nedves, és bizonyosodjon meg róla, hogy nincsenek gyűrődések és áthajtások. Hordjon fel egy második réteg **MapeWrap 31**-et és hengerelje át a felületet **MapeWrap Roller**-rel, így a ragasztó teljesen behatol a szövet szálai közé és minden levegőbuborék eltávozik a bedolgozás alatt. A szétterített szénszál „csomók” így beépíthetők.

Megjegyzés: Ha fedőréteg is fel lesz hordva a felületre, akkor a végső réteg epoxi gyantát át kell itatni finom, száraz homokkal, amíg a gyanta még friss a következő réteg megfelelő tapadásának elősegítésére.

Védőréteg

Különböző védőrétegeket lehet felhordani az epoxi megerősítő rendszer teljes kikeményedése után, pl. **Mapelastic** rugalmas cementkötésű habarcsot, **Elastocolor Pittura** rugalmas akril festéket, **Planitop 200** egykomponensű cementkötésű habarcsot, **Planitop HDM** vagy **Planitop HDM Maxi** kétkomponensű, puccolán reakciójú, cementkötésű habarcsot vagy **Planitop HDM Restauro** kétkomponensű, hidraulikus mészt (NHL) és Eco-Puccolán bázisú habarcsot (kérjük, tájékozódjon a termékek vonatkozó termékismertetőiből a bedolgozással kapcsolatban). A fent említett termékek hatékony védelmet nyújtanak az UV sugárzás ellen, ezért különösen javasoltak közvetlen napsütésnek kitett szerkezetekre.

A BEDOLGOZÁS SORÁN ÉS AZUTÁN BETARTANDÓ SZABÁLYOK

- A feldolgozás során a hőmérséklet legyen legalább +5°C, valamint a szerkezetet védeni kell az esőtől és a szél által esetleg ráfújt portól.
- A bedolgozási művelet befejezése után biztosítsa, hogy a kezelt felület hőmérséklete legalább +5°C maradjon a termékek teljes megkötéséig.
- Legalább 24 órán keresztül védje az esőtől, ha a hőmérséklet +15°C-nál magasabb, és legalább 3 napig, ha ennél alacsonyabb.

Tisztítás

Mivel a leírt epoxi termékek fokozottan tapadnak, javasoljuk, hogy a szerszámokat oldószerral (etanol, xilol, hígítók, stb.) mossa le, mielőtt az anyag rákötne.

CSOMAGOLÁS

MapeWrap G FIOCCO, MapeWrap C FIOCCO és MapeWrap B FIOCCO



Kvarchomokkal behintés



MapeWrap B FIOCCO-ból készült csatlakozási pont

különböző átmérőkben elérhető,
10 méteres tekercseket tartalmazó
dobozokban van csomagolva.

TÁROLÁS

Fedett és száraz helyen tárolandó.

AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS BEDOLGOZÁS SORÁN BETARTANDÓ ÓVÓRENDSZABÁLYOK

A MapeWrap C FIOCCO, MapeWrap
G FIOCCO és MapeWrap B FIOCCO
termékre az érvényben lévő Európai
szabályozás alapján (Reg. 1906/2007/
CE-REACH) nincs szükség Biztonsági
Adatlapra.

A felhasználás során viseljen
védőkesztyűt és védőszemüveget és
tartsa be a munkahelyi előírásokat!

SZAKEMBEREK SZÁMÁRA KÉSZÜLT
TERMÉK.

FIGYELMEZTETÉS

A termékismertetőben feltüntetett műszaki
adatok, javaslatok és utasítások mindig
csak a megadott feltételek mellett érvé-
nyesek. Az ettől eltérő munkakörülmé-
nyekre és felhasználási területekre nem
jelennek kötelezettséget. Amennyiben a
fentiekben ismertetettől eltérő munkakö-
rülmények között vagy felhasználási terü-
leteken akarják a terméket használni, akkor
a termék használatának megkezdése előtt
megfelelő számú próbát kell végezni. Bár
a termékismertetőben szereplő műszaki

adatok és javaslatok legjobb tudásunkon
és tapasztalatainkon alapulnak, ettől füg-
getlenül csak a termékeink mindig azonos
minőségére vállalunk garanciát

Kérjük olvassa el a termék Műszaki
adatlapjának aktuális verzióját, ami
beszerezhető weboldalunkról:
www.mapei.hu

JOGI NYILATKOZAT

A jelen Műszaki Adatlap („TDS”) másol-
ható és hozzáadható egyéb projektdo-
kumentumokhoz, de az így létrehozott
dokumentum nem egészítheti ki vagy
helyettesítheti a hatályos TDS követelmé-
nyeit a MAPEI

termék beépítésének időpontjában.

A legfrissebb TDS dokumentumok letölthe-
tő a www.mapei.com honlapon.

A MAPEI SEMMILYEN FELELŐSSÉGET
NEM VÁLLAL A JELEN TDS
SZÖVEGÉNEK, AZ ABBAN
SZEREPLŐ VAGY ABBÓL EREDŐ
KÖVETELMÉNYEKNEK BÁRMELY
MÓDOSÍTÁSA ESETÉN.

**A termékre vonatkozó
referenciák kérésre
rendelkezésre állnak, illetve
a www.mapei.hu weboldalon
hozzáférhetők.**

MapeWrap C FIOCCO
MapeWrap G FIOCCO
MapeWrap B FIOCCO



A JÖVŐT ÉPÍTJÜK

Az itt megjelent szövegek, fotók és illusztrációk bármilyen
másolása tilos és törvény által büntetendő

1012/1017/1026-3-2019 (H)