

# MapeWrap C UNI-AX

**Didelio stiprumo  
vienkryptis anglies  
pluošto audinys,  
pasižymintis aukštu  
tamprumo moduliu**

## **KUR NAUDOJAMAS**

Ši sistema skirta pažeistų konstrukcijų remontui ir konstrukcinių elementų (gniuždomų kolonų, lenkiamųjų elementų ir pan.) laikomosios galios didinimui, taip pat konstrukcijų, esančių seisminėse zonose stiprinimui.

## **Kai kurie panaudojimo pavyzdžiai**

- Naujų ir pažeistų konstrukcijų tempiamosios zonos laikomosios galios didinimui.
- Ašine jėga apkrautų konstrukcinių elementų (kolonų, tiltų ir viadukų atramų, kaminų, dūmtraukių ir pan.) suvaržymui ir laikomosios galios didinimui.
- Skliautinių konstrukcijų anti-seisminiam stiprinimui.
- Gaisro pažeistų konstrukcijų remontui.
- Pramoninių ir gyvenamųjų pastatų konstrukcijų laikomosios galios didinimui padidėjus eksploatacinėms apkrovoms ar pasikeitus pastato paskirčiai.
- Pramoninių gelžbetoninių pastatų seisminiam stiprinimui.

## **TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS**

**MapeWrap C UNI-AX** yra vienkryptis anglies pluoštas pasižymintis aukšta ( $252,000 \pm 2\% \text{ N/mm}^2$ ) tamprumo modulio verte ir dideliu tempiamuoju stipriu. Šis pluoštas konstrukcijose gali būti įrengiamas naudojant dvi skirtingas įrengimo technikas:

- “šlapia sistema”;
- “sausą sistemą”

priklausomai nuo įrengimo būdo, naudojamos ir atitinkamos epoksidinės dervos:

- **MapeWrap Primer 1**, epoksidinis gruntas pagrindo sustiprinimui ir konsolidavimui.
- **MapeWrap 11** ir **MapeWrap 12**, tiksotropiniai

epoksidiniai glaistai/klijai, skirti betoninių, gelžbetoninių paviršių nelygumų išlyginimui bei porėtų paviršių sandarinimui (**MapeWrap 12** pasižymi ilgesniu mišinio darbinio laiku).

- **MapeWrap 21**, epoksidinė impregnavimo derva, skirta naudoti įrengiant pluoštą naudojant “šlapia” sistemą.
- **MapeWrap 31**, epoksidinė impregnavimo derva, skirta naudoti įrengiant pluoštą naudojant “sausą” sistemą.

**MapeWrap System** epoksidinės klijavimo masės atitinka principus, išdėstytus EN 1504-9 (“*Gaminiai ir sistemos, skirtos betoninių konstrukcijų apsaugai ir remontui: apibrėžimai, reikalavimai, kokybės kontrolė ir atitikimo įvertinimas. Pagrindiniai produktų ir sistemų naudojimo principai*”), ir minimalius EN 1504-4 reikalavimus (“*Konstrukcinis klijavimas*”).

Naudojant “šlapia” sistemą **MapeWrap** pluoštas mirkomas **MapeWrap 21** epoksidinėje dervoje prieš pat jį įrengiant ant stiprinamos konstrukcijos paviršiaus. Naudojant “sausą” sistemą, sausas pluoštas įrengiamas tiesiai ant sluoksnio išlyginamojo epoksidinės masės **MapeWrap 31** sluoksnio, kuris įrengiamas ant stiprinamo elemento paviršiaus. Siekiant patenkinti įvairius projektinius reikalavimus.

**MapeWrap C UNI-AX** igaminamas dviejų skirtingų masių ( $300$  ir  $600 \text{ g/m}^2$ ), ir kiekviena versija galima 3 skirtingų pločių ( $10 \text{ cm}$ ,  $20 \text{ cm}$  ir  $40 \text{ cm}$ ),

Atitinkamas produktų žymėjimas:

- **MapeWrap C UNI-AX 300**: M.E. =  $252,000 \pm 2\% \text{ N/mm}^2$ ;
- **MapeWrap C UNI-AX 600**: M.E. =  $252,000 \pm 2\% \text{ N/mm}^2$ .

## **PRIVALUMAI**

Dėl ypač mažos **MapeWrap C UNI- AX** produktų

# MapeWrap C UNI-AX

grupės masės, jų įrengimui reikia žymiai mažiau žmogiškųjų išteklių ir sąnaudų, lyginant su tradiciniais konstrukcijų stiprinimo metodais (pvz. beton plaqu metodas). Tiek įrengiant pluoštą naudojant “šlapią” sistemą (kai pluošto impregnavimui naudojama speciali įranga), tiek “sausą” sistemą, konstrukcijos stiprinimo darbai atliekami ypač sparčiai. Dažnai stiprinimo darbai gali būti atlikti netgi nenutraukiant pastato eksploatacijos. Lyginant konstrukcijų stiprinimą naudojant plieninius lakštus (beton plaqu metodas), **MapeWrap C UNI-AX** pluoštis audinys prisitaisys prie bet kokios stiprinamo konstrukcinio elemento paviršiaus geometrijos. Stiprinant konstrukcijas šiuo būdu, nėra jokio poreikio įrengti laikiną papildomą armavimą. Be to, pašalinama esamos elemento armatūros korozijos rizika.

## REKOMENDACIJOS

Visi darbininkai, dalyvaujantis stiprinimo procese, turi dėvėti apsaugines pirštines, kaukes apsaugančias nuo tirpiklių garavimo ir apsauginius akinius.

## ĮRENGIMO EIGA

### Pagrindo paruošimas

Paviršius, ant kurio klijuojamas **MapeWrap C UNI-AX**, turi būti visiškai švarus, sausas ir mechaniškai stiprus. Įrengiant pluoštą ant mūrinių konstrukcijų, pašalinkite visas paviršiuje esančias palaidas ir nestabilias dalis, kurios galėtų turėti neigiamos įtakos pluošto sukibimui su pagrindu. Kur reikia, išlyginkite pagrindo paviršius naudodami **Planitex HDM Maxi**. Jei pluoštas įrengiamas ant tvirtų betoninių pagrindų, prieš sistemos įrengimą pagrindą būtina nuvalyti smėliarove tam, kad pašalinti bet kokius lako, dažų, cemento pienelio ar kitų sukibimo stipriui pakenkti galinčius medžiagų likučius. Visi lako, dažų ir cementinio pienelio pėdsakai turi būti pašalinti nuo pagrindo aukšto slėgio smėlio srove. Jei betonas nusidėvėjo giliau, pašalinkite pažeistas dalis rankiniu būdu arba mechaniškai naudodami pneumatinį kūjį. Pašalinkite visus rūdžių pėdsakus nuo armatūros strypų ir apsaugokite paviršius naudodami **Mapefer** dviejų komponentų, koroziją stabdantį cementinį skiedinį arba **Mapefer 1K** vieno komponento, koroziją stabdantį cementinį skiedinį (žiūrėkite taikymo metodus pateiktus atitinkamame techninių duomenų lape).

Betono paviršiaus remontą atlikite naudojant **Mapegrout** grupės produktą. Po remonto darbų palaukite bent tris savaites prieš įrengiant **MapeWrap C UNI-AX** sistemą. Jeigu elemento stiprinimas turi būti atliktas nedelsiant, jo remontui naudokite produktus **Adesilex PG1**, **Adesilex PG2** arba **Mapefloor EP19**.

Pagrindo paviršiuje esančius įtrūkimus ir plyšius sandarininkite injektuodami **Epojet** (tu atveju, kai įtrūkimai sausi ar vos drėgni) arba naudodami **Foamjet T** arba **Foamjet F** (tu atveju, kai įtrūkimai drėgni arba esant vandens skverbimuisi per juos). Bet kokie stiprinamo betoninio elemento (pvz. sijos ar kolonos) aštrūs kampai ir briaunos turi būti užapvalinti prieš įrengiant **MapeWrap C UNI-AX**. Tam gali būti naudojami kūjai, plaktukai, frezavimo įranga arba bet kurie kiti tinkami įrankiai. Rekomenduojama, kad elemento briaunos spindulys būtų ne mažesnis kaip 2 cm (remiantis Italijos normų CNR-DT 200 R/2013 nurodymais).

## MapeWrap C UNI-AX įrengimas naudojant “šlapią” sistemą

### Įrengimo eiga

1. Paruoškite **MapeWrap Primer 1**.
2. Užtepkite **MapeWrap Primer 1**.
3. Paruoškite **MapeWrap 11** or **MapeWrap 12**.
4. Užtepkite **MapeWrap 11** or **MapeWrap 12**.
5. Paruoškite **MapeWrap 21**.
6. Impregnuokite pluoštą naudodami **MapeWrap 21**.
7. Užklijuokite **MapeWrap C UNI-AX** pluoštą.

### 1. Paruoškite MapeWrap Primer 1

Abu **MapeWrap Primer 1** komponentai tarpusavyje sumaišomi. Pilkite komponentą B į komponentą A ir maišykite naudodami lėtaeigį maišytuvą, kol derva taps visiškai homogeniška. Mišinio santykis: 3 masės dalys komponento A ir 1 masės dalis komponento B. Jeigu naudojami daliniai produkto pakuotės kiekiai, juos sverkite naudodami elektronines svarstyklės (tokia pati procedūra taikytina ir kitiems dviejų komponentų produktams naudojamiems tolesniuose sistemos įrengimo žingsniuose). Norėdami išvengti dozavimo klaidų, naudokite visą pakuotės turinį iš karto. Paruošto **MapeWrap Primer 1** mišinio galiojimo laikas yra 90 minučių +23°C temperatūroje.

### 2. Užtepkite MapeWrap Primer 1

**MapeWrap Primer 1** gali būti tepamas ant betono voleliu arba šepetėliu. Įprastai impregnuojama vienu sluoksniu. Jei pagrindas yra labai porėtas, tepkite antrą sluoksnį, bet tik po to, kai pirmasis sluoksnis visiškai įsigeria į pagrindą. Po grunto užtepimo išlyginkite pagrindo paviršius užtepdami sluoksnį **MapeWrap 11** arba **MapeWrap 12**, kol grunto sluoksnis dar neišdžiūvęs.

### 3. Paruoškite MapeWrap 11 arba MapeWrap 12

Priklausomai nuo aplinkos temperatūros ir planuojamo sistemos įrengimo laiko pasirinkite **MapeWrap 11** arba **MapeWrap 12** (**MapeWrap 12** pasižymi ilgesniu mišinio galiojimo laiku). Pilkite komponentą B į komponentą A ir maišykite naudodami lėtaeigį maišytuvą kol gausite vienalytę pilką pastą. Mišinio santykis: 3 masės dalys komponento A ir 1 masės dalis komponento B. Paruošto **MapeWrap 11** mišinio galiojimo laikas yra 40 minučių +23°C temperatūroje, tuo tarpu kai paruošto **MapeWrap 12** mišinio galiojimo laikas yra apie 60 minučių.

### 4. Užtepkite MapeWrap 11 arba MapeWrap 12

Betoninių pagrindų, apdorotų gruntu **MapeWrap Primer 1** paviršių padenkite tolygiu 1 mm storio **MapeWrap 11** arba **MapeWrap 12** sluoksniu, kol grunto sluoksnis dar neišdžiūvęs.

Naudodami plokščią mentelę pašalinkite visus paviršiaus nelygumus. Naudokite tą patį produktą neygumų išlyginimui tose vietose, kur elemento kraštai užapvalinami ne mažesniu kaip 2 cm spinduliu b.

### 5. Paruoškite MapeWrap 21

Pilkite komponentą B į komponentą A ir maišykite naudodami lėtaeigį maišytuvą, kol gausite vienalytę pastą. Mišinio santykis: 4



Pagrindo paruošimas



MapeWrap Primer 1 grunto tepimas



Pagrindo lyginimas naudojant MapeWrap 11 arba MapeWrap 12



## TECHNINIAI DUOMENYS (tipinės reikšmės)

### PRODUKTO SAVYBĖS

Pluošto tipas:	didelio stiprumo anglies pluoštas	
Išvaizda:	vienkryptis audinys	
Masė(g/m <sup>2</sup> ):	300	600
Tankis (kg/m <sup>3</sup> ):	1800	1800
Ekvivalentinis sauso audinio storis (mm):	0,164	0,331
Efektyvusis skerspjūvio plotas ilgio vienetui (mm <sup>2</sup> /m):	164,3	331,3
Tempiamasis stipris (N/mm <sup>2</sup> ):	≥ 4 900	≥ 4 900
Maksimali apkrova pločio vienetui (kN/m):	> 800	> 1,600
Tempiamasis tamprumo modulis (N/mm <sup>2</sup> ):	252 000 ± 2%	252 000 ± 2%
Pailgėjimas prieš suirimą (%):	≥ 2	≥ 2

### GALUTINĖS SAVYBĖS

Sukibimo stipris su betonu (N/mm <sup>2</sup> ):	> 3 (pagrindo suirimą)
--	------------------------

### PLUOŠTO IMPREGNUOTO MAPEWRAP 31 DERVA SAVYBĖS

SAVYBĖS	MAPEWRAP C UNI-AX 300		MAPEWRAP C UNI-AX 600		Bandymo metodas
	Vidutinė vertė	Skaičiuotinė vertė <sup>1</sup>	Vidutinė vertė	Skaičiuotinė vertė <sup>1</sup>	
Tempiamasis stipris* (MPa)	1637	1492	1630	1450	D-3039
Tamprumo modulis* (MPa)	83848	83848	81876	81876	D-3039
Pailgėjimas prieš suirimą* (%)	2	1,7	2	1,76	D-3039
Nominalus sluoksnio storis* (mm)	0,500	0,500	1	1	-

\* 20 bandinių serijai, remiantis ACI 440 rekomendacijomis. Bandymai atlikti remiantis ASTM D3039 rekomendacijomis.

<sup>1</sup>Vidutinė vertė minus 3 standartiniai nuokrypiai pagal ACI 440.2R (punktas 4.3.1).



Rankinis MapeWrap C pluošto impregnavimas



MapeWrap C pluošto impregnavimas mechaniniu būdu



Pluošto įrengimas

masės dalys komponento A ir 1 masės dalis komponento B. Paruošto mišinio galiojimo laikas yra 40 minučių +23°C temperatūroje.

## 6. Impregnuokite pluoštą naudodami MapeWrap 21

### Rankinis būdas

Naudodami žirkles atkirpkite reikiamą pluoštinio audinio kiekį ir impregnuokite **MapeWrap C UNI-AX** panardindami jį į plastikinę talpą, kuri pripildyta per 1/3 jos tūrio **MapeWrap 21** epoksidinės dervos. Išimkite impregnuotą audinį iš talpos ir leiskite nulašėti perteklinei dervai. Visiškai pašalinkite perteklinės dervos likučius suspausdami ją rankomis (būtinai dėvėkite gumines pirštines!). Šią procedūrą atlikite atsargiai ir nepažeiskite pluošto, jokių būdu jo negręžkite.

### Naudojant impregnavimo mašiną

Paprasta impregnavimo mašina, aprūpinta specialia talpa ir voleliais, skirtais automatiškai impregnuoti pluoštinį audinį ir pašalinti perteklinės dervos likučius be rizikos pažeisti audinį, gali būti naudojama kaip alternatyva rankiniam impregnavimo būdui. Šis būdas ypač rekomenduotinas, kaip atliekami didesnės apimties konstrukcijų stiprinimo darbai. Šis būdas užtikrina tolygų dervos padengimą visame pluoštinio audinio paviršiuje. Pluoštą įrenkite ant stiprinamos konstrukcijos paviršiaus nedelsiant po jo impregnavimo.

## 7. Užklijuokite MapeWrap C UNI-AX pluoštą

Įsitikinkite, kad **MapeWrap 11** arba **MapeWrap 12** epoksidinės dervos sluoksnis dar "šviežias", nedelsiant ant jo paviršiaus klijuokite **MapeWrap C UNI-AX** užtikrindami, kad visas jo paviršius tolygiai priglundą prie pagrindo ir nelieko jokių susiraukšlėjimų. Dėvėdami gumines apsaugines pirštines, prispauskite pluoštą prie pagrindo visame jo paviršiaus plote. Po šios operacijos, naudodami **MapeWrap** sistemai skirtą specialų volelį, išilgine pluoštui kryptimi užvoluokite pluoštą kad **MapeWrap 11** arba **MapeWrap 12** epoksidinė derva įsiskverbėtų į visas tuštumas tarp atskirų pluošto plaukelių. Naudodami **Roller for MapeWrap** volelį pakartokite tą patį procesą skersine pluoštui kryptimi. Tokiu būdu bus pašalinti visi likę oro burbulai.

### Atskirų pluošto elementų jungimas

Stiprinant kolonas, pluošto audinys **MapeWrap C UNI-AX** vyniojamas aplink jas, o gretimi pluošto elementai užleidžiami vienas ant kito bent 20 cm. Tokia pati procedūra atliekama, kai reikia sujungti atskirus pluošto elementus išilgine kryptimi. Užleiskite pluoštą vienas ant kito bent 5 cm skersine kryptimi pluošto plaukeliams. Tokiu būdu palengvinsite jo įrengimą ant pagrindo. Po pluošto įrengimo ir prispaudimo naudojant volelį **MapeWrap** audinys neturi būti judinamas.

## MapeWrap C UNI-AX įrengimas naudojant "sausą" sistemą

### Įrengimo eiga

1. Paruoškite **MapeWrap Primer 1**.
2. Užtepkite **MapeWrap Primer 1**.
3. Paruoškite **MapeWrap 11** or **MapeWrap 12**.
4. Užtepkite **MapeWrap 11** or **MapeWrap 12**.
5. Paruoškite **MapeWrap 31**.
6. Impregnuokite pluoštą naudodami **MapeWrap 31**.
7. Užklijuokite **MapeWrap C UNI-AX** pluoštą.

### 1. Paruoškite MapeWrap Primer 1

Abu **MapeWrap Primer 1** komponentai tarpusavyje sumaišomi. Pilkite komponentą B į komponentą A ir maišykite naudodami lėtaeigį maišytuvą kol derva taps visiškai homogeniška. Mišinio santykis: 3 masės dalys komponento A ir 1 masės dalis komponento B. Jeigu naudojami daliniai produkto pakuotės kiekiai, juos sverkite naudodami elektronines svarstyklas (tokia pati procedūra taikytina ir kitiems dviejų komponentų produktams naudojamiems tolesniuose sistemos įrengimo žingsniuose). Norėdami išvengti dozavimo klaidų, naudokite visą pakuotės turinį iš karto. Paruošto **MapeWrap Primer 1** mišinio galiojimo laikas yra 90 minučių +23°C temperatūroje.

### 2. Užtepkite MapeWrap Primer 1

**MapeWrap Primer 1** gali būti tepamas ant betono voleliu arba šepetėliu. Įprastai impregnuojama vienu sluoksniu. Jei pagrindas yra labai porėtas, tepkite antrą sluoksnį, bet tik po to, kai pirmasis sluoksnis visiškai įsigeria į pagrindą. Po grunto užtepi mo išlyginkite pagrindo paviršių užtepdami sluoksnį **MapeWrap 11** arba **MapeWrap 12**, kol grunto sluoksnis dar neišdžiuvęs.

### 3. Paruoškite MapeWrap 11 arba MapeWrap 12

Priklausomai nuo aplinkos temperatūros ir planuojamo sistemos įrengimo laiko pasirinkite **MapeWrap 11** arba **MapeWrap 12** (**MapeWrap 12** pasižymi ilgesniu mišinio galiojimo laiku). Pilkite komponentą B į komponentą A ir maišykite naudodami lėtaeigį maišytuvą, kol gausite vienalytę pilką pastą. Mišinio santykis: 3 masės dalys komponento A ir 1 masės dalis komponento B. Paruošto **MapeWrap 11** mišinio galiojimo laikas yra 40 minučių +23°C temperatūroje, tuo tarpu kai paruošto **MapeWrap 12** mišinio galiojimo laikas yra apie 60 minučių.

### 4. Užtepkite MapeWrap 11 arba MapeWrap 12

Betoninių pagrindų, apdorotų gruntu **MapeWrap Primer 1** paviršių padenkite tolygiu 1 mm storio **MapeWrap 11** arba **MapeWrap 12** sluoksniu, kol grunto sluoksnis dar neišdžiuvęs. Naudodami plokščią mentelę pašalinkite visus



Pluošto įrengimas



Pluošto vyniojimas ant sijų ir kolonų konstrukcijų



Pluošto vyniojimas ant sijų ir kolonų konstrukcijų

## PAKUOTĖ

MapeWrap C UNI -AX pluoštas tiekiamas 50 m rulonais, supakuotais į kartonines dėžes pagal lentelėje pateiktus žymėjimus:

	Masė (g/m <sup>2</sup> )	Plotis (cm)	Plotas (m <sup>2</sup> /m)	Plotas (m <sup>2</sup> /rulone)
MapeWrap C UNI-AX 300/10	300	10	0,1	5
MapeWrap C UNI-AX 300/20	300	20	0,2	10
MapeWrap C UNI-AX 300/40	300	40	0,4	20
MapeWrap C UNI-AX 600/10	600	10	0,1	5
MapeWrap C UNI-AX 600/20	600	20	0,2	10
MapeWrap C UNI-AX 600/40	600	40	0,4	20

## EPOKSIDINIŲ DERVŲ IŠEIGOS

### Paviršiaus gruntavimas ir išlyginimas

	Išeiga (g/m <sup>2</sup> )
MapeWrap Primer 1	250-300
MapeWrap 11 ir MapeWrap 12	1500-1600

### MapeWrap C UNI-AX impregnavimas

	Masė (g/m <sup>2</sup> )	Išeiga (g/m <sup>2</sup> )	Plotis (cm)	Išeiga (g/m)
MapeWrap 21	300	1200-1300	10	120-130
			20	240-260
			40	480-520
	600	1800-1950	10	180-195
			20	360-390
			40	720-780
MapeWrap 31	300	1000-1100	10	100-110
			20	200-220
			40	400-440
	600	1500-1550	10	150-155
			20	300-310
			40	600-620

paviršiaus nelygumus. Naudokite tą patį produktą nelygumų išlyginimui tose vietose, kur elemento kraštai užapvalinami ne mažesniu kaip 2 cm spinduliu.

### 5. Paruoškite MapeWrap 31

Abu MapeWrap 31 komponentai tarpusavyje sumaišomi. Pilkite komponentą B į komponentą A ir maišykite naudodami lėtaeigį maišytuvą kol gausite vienalytę geltonos spalvos pastą. Mišinio santykis: 4 masės dalys komponento A ir 1 masės dalis komponento B. Paruošto MapeWrap 31 mišinio galiojimo laikas yra 40 minučių +23°C temperatūroje.

### 6. Tepkite pirmą MapeWrap 31 sluoksnį

Tepkite tolygų, maždaug 0,5 mm storio MapeWrap 31 sluoksnį naudodami teptuką arba trumpaplaukį volelį. Šią procedūrą atlikite ant vis dar „šviežio“ MapeWrap 11

arba MapeWrap 12 sluoksnio.

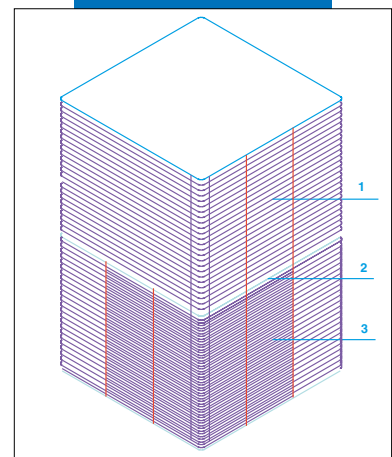
### 7. Užklijuokite MapeWrap C UNI-AX pluoštą

Ant „šviežio“ MapeWrap 31 sluoksnio klijuokite MapeWrap C UNI-AX. Užtikrinkite, kad neliko jokių susiraukšlėjimų pluošto paviršiuje. Dėvėdami gumines apsaugines pirštines, prispauskite pluoštą prie pagrindo visame jo paviršiaus plote ir tepkite antrą MapeWrap 31 dervos sluoksnį. Po šios operacijos, naudodami MapeWrap sistemai skirtą specialų volelį Roller for MapeWrap, išilgine pluoštui užvoluokite pluoštą, kad epoksidinė derva įsiskverbtų į visas tuštumas tarp atskirų pluošto plaukelių. Naudodami Roller for MapeWrap pakartokite tą patį procesą skersine pluoštui kryptimi. Tokiu būdu bus pašalinti visi likę oro burbulai.

**Atskirų pluošto elementų jungimas**  
Stiprinant kolonas, pluošto audinys



Antro MapeWrap 31 sluoksnio tepimas



Stiprinamo mazgo pavyzdys:  
1. Viršutinės dalies užlaida 20 cm;  
2. Dviejų pluošto juostų įrengimas greta viena kitos;  
3. Užlaida išilgine kryptimi 20 cm



Dengiamas apdailinis /apsauginis Elastocolor Paint sluoksnis





**MapeWrap C UNI-AX** vyniojamas aplink jas, o gretimi pluošto elementai užleidžiami vienas ant kito bent 20 cm.

Tokia pati procedūra atliekama, kai reikia sujungti atskirus pluošto elementus išilgine kryptimi. Užleiskite pluoštą vienas ant kito bent 5 cm skersine kryptimi pluošto plaukeliams.

Tokiu būdu palengvinsite jo įrengimą ant pagrindo. Po pluošto įrengimo ir prispaudimo naudojant volelį **Roller for Mapewrap**, audinys neturi būti judinamas.

### **Kelių MapeWrap C UNI-AX sluoksnių įrengimas, kol epoksidinė derva dar „šviežia“ (24 val. laikotarpyje) įrengiant naudojant „šlapią“ sistemą pakartokite šiuos žingsnius:**

- Impregnuokite pluoštą naudodami **MapeWrap 21**.
- Užklijuokite **MapeWrap C UNI-AX** pluoštą.

### **Įrengimas naudojant „sausą“ sistemą:**

- Užklijuokite **MapeWrap 31**, sluoksnį ir priklijuokite **MapeWrap C UNI-AX** audinį.
- Užtepkite antrą **MapeWrap 31** sluoksnį.

**Pastaba:** jei papildomi pluoštinio audinio sluoksniai įrengiami praėjus daugiau kaip 24 valandoms po paskutinio sluoksnio įrengimo, paskutinis sukietėjęs sluoksnis turi būti pašauštas.

### **APSAUGINIS PADENGIMAS**

Apsauginis padengimas gali būti atliekamas iš karto po to, kai epoksidinė sistema galutinai sukietėja (maždaug po 1-2 dienų +23°C temperatūroje). Apsauginis sluoksnis gali būti įrengiamas naudojant elastingą dviejų komponentų cementinį sliedinį **Mapelastic** arba elastingus akrilinius dažus **Elastocolor Paint**. Šių produktų panaudojimo eigą ir pritaikymo sritis žiūrėkite atitinkamuose techniniuose duomenų lapuose. Šie produktai sukuria efektyvų apsauginį barjerą nuo žalingos UV spinduliuotės. Jų panaudojimas ypač rekomenduojamas, jeigu stiprinamos konstrukcijos bus veiamos tiesioginių saulės spindulių.

### **SAUGOS NURODYMAI ĮRENGIMO METU IR PO ĮRENGIMO**

- Įrengimo metu temperatūra turi būti ne žemesnė nei +5°C (arba +10°C, jei naudojamas **MapeWrap Primer 1**) ir konstrukcija turi būti apsaugota nuo lietaus bei vėjo atneštų dulkių.
- Po darbų atlikimo sustiprintiems paviršiams palaikykite aukštesnę nei +5°C (arba +10°C, jei naudojamas **MapeWrap Primer 1**) temperatūrą.
- Apsaugokite paviršių nuo lietaus bent 24 valandas. Jei minimali temperatūra yra ne žemesnė nei +15°C, arba bent 3 dienas, jei temperatūra yra žemesnė.



Polimerinės matricos, sukurtos Mapei Tyrimų laboratorijose, vaizdas pro mikroskopą

### **Valymas**

Dėl didelio aukščiau aprašomų epoksidinių sistemų sukibimo stiprio su metalu, rekomenduojama nuvalyti įrankius tirpikliais (etilo alkoholis, toluenas ir kt.), prieš išdžiūnant produktui.

### **LAIKYMAS**

Laikyti uždaroje, sausoje patalpoje.

### **PARUOŠIMO IR NAUDOJIMO SAUGOS NURODYMAI**

**MapeWrap C UNI-AX** 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 u 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 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](http://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](http://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](http://www.mapei.no)**



BUILDING THE FUTURE