MAPEWRAP C UNI-AX

Tesatura unidirectionala din fibra de carbon, de mare rezistenta, cu modul de elasticitate ridicat

DOMENII DE UTILIZARE

Acest sistem este recomandat pentru repararea si consolidarea structurala a elementelor subdimensionate sau degradate din beton armat, zidarie, otel sau lemn, pentru imbunatatirea rezistentei la incovoiere, rezistentei la forfecare, capacitatii de confinare la compresiune si a capacitatii incovoiere/compresiune, pentru cresterea sau imbunatatirea capacitatii seismice a structurilor in zone de risc ridicat, pentru a imbunatati caracteristicile imbinarilor stalpi-grinzi si pentru cresterea ductilitatii elementelor confinate.

Exemple tipice de aplicare

- Repararea si consolidarea statica si seismica a structurilor instabile sau slabe unde trebuie suplimentate rezistentele la forfecare si intindere.
- Confinarea elementelor precomprimate si precomprimate (stalpi, pile de pod, cosuri) pentru a le imbunatati ductilitatea si capacitatea portanta.
- Consolidarea seismica si restaurarea structurilor tip bolta, fara cresterea masei seismice si fara pericolul infiltratiilor de lichide catre fata interioara a boltei.
- Repararea structurilor deteriorate datorita focului.
- Consolidarea elementelor portante la cladiri ce au fost restructurate din motive arhitecturale sau functionale.
- Consolidarea seismica a cladirilor industriale construite din beton armat.

CARACTERISTICI TEHNICE

MapeWrap C UNI-AX sunt tesaturi unidirectionale din fibre de carbon caracterizate printr-un modul de elasticitate ridicat si o rezistenta la intindere foarte mare. Pot fi aplicate folosind doua metode diferite:

- “sistemul umed”
- “sistemul uscat”

prin folosirea urmatoarelor game de rasini epoxidice:

- **MapeWrap Primer 1**, consolidant pentru tratarea suportului.
- **MapeWrap 11** si **MapeWrap 12**, produse pentru nivelarea suprafetelor cu rugozitate egala sau mai mare de ± 2 mm. Aplicarea acestora este de asemenea indicata pentru imbunatatirea aderentei (timpul de lucrabilitate al **MapeWrap 12** este mai ridicat decat al **MapeWrap 11**).
- **MapeWrap 21**,agent pentru impregnarea tesaturilor prin “sistemul umed”
- **MapeWrap 31**, agent fluid pentru impregnarea tesaturilor prin “sistemul uscat”
- **MapeWrap 31 T**, agent tixotropic pentru impregnarea tesaturilor prin “sistemul uscat”

Produsele de lipire din gama ***MapeWrap*** respecta directivele normei EN 1504-9 (“*Produse si sisteme pentru protectia si repararea structurilor din beton: definitii, cerinte, controlul calitatii si evaluarea conformitatii.*

Principii generale de utilizare si aplicare a sistemelor"), precum si cerintele minime ale normei *EN 1504-4 ("Lipirea structurala"*).
In "sistemul umed", tesatura este pre-impregnata cu **MapeWrap 21** si apoi aplicata, in timp ce in "sistemul uscat" tesatura este plasata direct peste un strat de **MapeWrap 31** sau **MapeWrap 31 T** aplicate in prealabil pe suprafata elementului din beton ce trebuie consolidat.
MapeWrap 31 T, datorita consistentei tixotropice, poate fi de asemenea utilizat pentru nivelarea preliminara a suportului.
Pentru a satisface o gama larga de cerinte structurale, **MapeWrap C UNI-AX** este disponibil in diferite greutati (230, 240, 240 W, 300, 300 W, 320, 400, 600, 600 W, 900 1200 g/m^2), fiecare cu diferite inaltimi:

- **MapeWrap C UNI-AX 230**
- **MapeWrap C UNI-AX 240**
- **MapeWrap C UNI-AX 240 W**
- **MapeWrap C UNI-AX 300**
- **MapeWrap C UNI-AX 300 W**
- **MapeWrap C UNI-AX 320**
- **MapeWrap C UNI-AX 400**
- **MapeWrap C UNI-AX 600**
- **MapeWrap C UNI-AX 600 W**
- **MapeWrap C UNI-AX 900**
- **MapeWrap C UNI-AX 1200**

AVANTAJE

Spre deosebire de lucrarile realizate utilizand tehnici conventionale, datorita greutatii foarte reduse a tesaturilor din gama **MapeWrap C UNI-AX**, acestea pot fi aplicate de o echipa redusa de aplicatori.
Utilizand unele scule ce fac aplicarea mai usoara, atat in "sistemul uscat" cat si in "sistemul umed" este posibila aplicarea rapida a produsului si, deseori fara a fi necesara intreruperea activitatilor normale ce au loc in structura.
Spre deosebire de metoda de placare ce foloseste placi metalice (beton plaquè), folosirea tesaturilor **MapeWrap C UNI-AX** poate fi adaptata oricarei forme a elementului ce trebuie reparat. Nu necesita consolidari temporare in timpul placarii si indeparteaza riscul corodarii armaturii suplimentar aplicate.

RECOMANDARI

Toti muncitorii trebuie sa poarte manusi, masti pentru solventi si ochelari de protectie.

MOD DE APLICARE

Pregatirea suportului

Suprafata pe care se vor aplica tesaturile **MapeWrap C UNI-AX** trebuie sa fie perfect curata, uscata si rezistenta mecanic.
Structuri din zidarie
Indepartati toate partile friabile sau detasate sau orice parti la care exista riscul sa devina detasate inainte de lipirea tesutului si, unde se cere, nivelati suprafata cu un strat de **Planitop HDM Maxi**.
Structuri din lemn
Reparati elementele si structurile din lemn, unde este necesar, prin aplicarea de adezivi din gama **Mapewood**.
Structuri din beton

- Nedegradate
  Sablati suprafata pentru a indeparta toate urmele de agenti de decofrare, vopsea si lapte de ciment..
- Degradate
  Indepartati partile degradate prin buciardare manuala sau pneumatica ori prin hidro-scarificare. Curatati armatura metalica si indepartati orice urma de rugina, protejati barele folosind **Mapefer**, mortar bicomponent pe baza de ciment, anticoroziv, sau **Mapefer 1K Zero** mortar monocomponent pe baza de ciment, anticoroziv.
  Reparati suprafetele din beton cu produse din gama **Mapegrout**. Asteptati cel putin trei saptamani inainte

de aplicarea **MapeWrap C UNI-AX**. Daca consolidarea trebuie efectuata imediat, reparati cu **Adesilex PG1** sau **Adesilex PG2**.

Etansati orice fisura de suprafata prin injectarea de **Epojet** sau **Epojet LV** (daca fisurile sunt uscate sau usor umede) sau cu **Foamjet T** sau **Foamjet F** (daca fisurile sunt umede sau cu infiltratii de apa). Consultati Fisele Tehnice relevante pentru detalii privind aplicarea produselor mentionate.
Toate muchiile ascutite ale elementelor de beton (de ex, stalpi sau grinzi) ce vor trebui consolidate cu **MapeWrap C UNI-AX** trebuie rotunjite folosind un ciocan pneumatic sau orice alte mijloace. Se recomanda ca raza de curbura a acestora sa nu fie mai mica de 2 cm, in conformitate cu CNR-DT 200 R1/2013.

Aplicarea MapeWrap C UNI-AX utilizand “sistemul umed”

Pasi operationali

1. Prepararea **MapeWrap Primer 1**
2. Aplicarea **MapeWrap Primer 1**
3. Prepararea **MapeWrap 11** sau **MapeWrap 12**
4. Aplicarea **MapeWrap 11** sau **MapeWrap 12**
5. Prepararea **MapeWrap 21**
6. Impregnarea tesaturii cu **MapeWrap 21**
7. Aplicarea **MapeWrap C UNI-AX**

1. Prepararea MapeWrap Primer 1

Amestecati impreuna cele doua componente ale **MapeWrap Primer 1**.
Turnati componenta B in componenta A si amestecati folosind o bormasina prevazuta cu un mixer, setata la o turatie redusa, pana cand se obtine o rasina fluida, omogena.
Raportul de amestec: 3 parti din greutate de componenta A si 1 parte din greutate de componenta B.
Nu utilizati cantitati partiale; pentru a evita riscul de greseli de dozare accidentale, utilizati intregul ambalaj; daca sunt necesare doar cantitati partiale, utilizati un cantar electric de mare precizie pentru a cantari componentele (aceasta procedura trebuie de asemenea si pentru alte produse).
Odata preparat, timpul de lucrabilitate al **MapeWrap Primer 1** este de circa 90 minute la +23°C.

2. Aplicarea MapeWrap Primer 1

Aplicati un strat uniform de **MapeWrap Primer 1** cu o pensula sau un trafalet pe suprafata uscata a betonului sau zidariei.
Daca suprafata este in particular absorbanta, aplicati un al doilea strat de **MapeWrap Primer 1** odata ce primul strat a fost complet absorbit.
In final, finisati suprafata cu **MapeWrap 11** sau **MapeWrap 12** in timp ce stratul aplicat anterior este inca proaspat.

3. Prepararea MapeWrap 11 sau MapeWrap 12

In functie de temperatura si timpii de lucru, alegeti fie **MapeWrap 11** sau **MapeWrap 12** (**MapeWrap 12** are un timp de lucrabilitate mai mare).
Turnati componenta B in componenta A si amestecati folosind o bormasina prevazuta cu un mixer, setata la o turatie redusa, pana se obtina o pasta gri, omogena.
Raportul de amestecare pentru ambele produse este: 3 parti in greutate componenta A si 1 parte in greutate componenta B.
La +23°C **MapeWrap 11** ramane lucrabil pentru circa 35 minute dupa mixare, in timp ce **MapeWrap 12** ramane lucrabil pentru circa 50 minute.
MapeWrap 11 este recomandat in particular daca temperatura ambianta este intre +5°C si +23°C, in timp ce **MapeWrap 12** este recomandat pentru temperaturi mai ridicate.

4. Aplicarea MapeWrap 11 sau MapeWrap 12

Aplicati pe suprafetele de beton sau zidarie care au fost tratate in prealabil cu **MapeWrap Primer 1** si cat timp este inca proaspat, aplicati un strat de 1 mm grosime de **MapeWrap 11** sau **MapeWrap 12** folosind o spatula dintata, apoi nivelati suprafata folosind o spatula dreapta pentru a indeparta complet micile imperfectiuni ale suprafetei.
Folositi acelasi produs pentru a rotunji colturile si pentru a crea o curbura cu raza de minimum 2 cm.

5. Prepararea MapeWrap 21

Turnati componenta B in componenta A si amestecati cu o bormasina prevazuta cu un mixer, setata la o turatie redusa, pana cand obtineti o rasina fluida, omogena.

Raport de amestecare: 4 parti in greutate componenta A si 1 parte in greutate componenta B.
Produsul ramane lucrabil aproximativ 40 minute la +23°C.

6. Impregnarea tesaturii cu MapeWrap 21

Impregnarea manuala

Taiati tesatura cu o foarfeca la dimensiunea dorita si impregnati manual **MapeWrap C UNI-AX** prin scufundarea intr-o tava de plastic umpluta 1/3 din volumul total cu **MapeWrap 21**.
Scoateti tesatura din tava, lasati-o sa se scurga si presati-o intre maini, protejate cu manusi de cauciuc, pana cand excesul de rasina este indepartat complet, dar fara a o cuta pentru a nu deteriora fibrele de carbon.

Impregnarea cu o masina de impregnat

Ca o alternativa, impregnarea poate fi efectuata folosind o masina simpla prevazuta cu cuva si o serie de role ce impregneaza automat si scurg tesatura usor si in siguranta. Acest echipament este recomandat in special cand este necesar un numar mare de interventii pe suprafete mari. Acest sistem asigura o distributie uniforma a rasinii pe orice parte a tesaturii.
Aplicati imediat tesatura imediat dupa ce a fost impregnata.

7. Aplicarea MapeWrap C UNI-AX

Asigurati-va ca stratul de **MapeWrap 11** sau **MapeWrap 12** este inca proaspat, si imediat aplicati tesatura **MapeWrap C UNI-AX** verificand ca este asezata fara cute.
Presati tesatura, purtand intotdeauna manusi de protectie, si apoi treceti cu **Rola pentru MapeWrap** vertical pe fibre de cateva ori astfel incat sa penetreze perfect in chitul epoxidic **MapeWrap 11** sau **MapeWrap 12**.
Treceti cu **Rola pentru Mapewrap** peste tesatura pentru a indeparta orice pungi de aer formate intre tesatura si suport in timpul aplicarii.
Cat rasina este inca proaspata, presarati in exces pe suprafata nisip cuartos uscat **Quartz 1.2** sau **Quartz 1.9** cu dimensiunea granulelor de 1,2 respectiv 1,9 mm. (Pentru informatii suplimentare despre caracteristicile tehnice ale rasinilor utilizate pentru **MapeWrap C UNI-AX**, consultati Fisele Tehnice respective).

Imbinarile

Cand sunt infasurati stalpi, fasiile de **MapeWrap C UNI-AX** sau trebuie suprapuse la capete cel putin 30 cm peste aceeasi tesatura.
Aceeasi procedura trebuie urmata cand mai multe fasii trebuie imbinate longitudinal (paralele).
Dupa asezarea si presarea acestora cu **Rola pentru MapeWrap**, **MapeWrap C UNI-AX** nu trebuie miscate.

Procedura pentru aplicarea MapeWrap C UNI-AX utilizand “sistemul uscat” – cu impregnator fluid MapeWrap 31

Pasi operationali

1. Prepararea **MapeWrap Primer 1**
2. Aplicarea **MapeWrap Primer 1**
3. Prepararea **MapeWrap 11** sau **MapeWrap 12**
4. Aplicarea **MapeWrap 11** sau **MapeWrap 12**
5. Prepararea **MapeWrap 31**
6. Impregnarea tesaturii cu **MapeWrap 31**
7. Aplicarea **MapeWrap C UNI-AX** si a celui de-al doilea strat de **MapeWrap 31**

1. Prepararea MapeWrap Primer 1

Amestecati impreuna cele doua componente ale **MapeWrap Primer 1**.
Turnati componenta B in componenta A si amestecati folosind o bormasina prevazuta cu un mixer, setata la o turatie redusa, pana cand se obtine o rasina fluida, omogena.
Raportul de amestec: 3 parti din greutate de componenta A si 1 parte din greutate de componenta B.
Nu utilizati cantitati partiale; pentru a evita riscul de greseli de dozare accidentale, utilizati intregul ambalaj; daca sunt necesare doar cantitati partiale, utilizati un cantar electric de mare precizie pentru a cantari componentele (aceasta procedura trebuie de asemenea si pentrualte produse).
Odata preparat, timpul de lucrabilitate al **MapeWrap Primer 1** este de circa 90 minute la +23°C.

2. Aplicarea MapeWrap Primer 1

Aplicati un strat uniform de **MapeWrap Primer 1** cu o pensula sau un trafalet pe suprafata uscata a betonului sau zidariei.

Daca suprafata este in particular absorbanta, aplicati un al doilea strat de **MapeWrap Primer 1** odata ce primul strat a fost complet absorbit.
In final, finisati suprafata cu **MapeWrap 11** sau **MapeWrap 12** in timp ce stratul aplicat anterior este inca proaspat.

3. Prepararea MapeWrap 11 sau MapeWrap 12

In functie de temperatura si timpii de lucru, alegeti fie **MapeWrap 11** sau **MapeWrap 12** (**MapeWrap 12** are un timp de lucrabilitate mai mare).
Turnati componenta B in componenta A si amestecati folosind o bormasina prevazuta cu un mixer, setata la o turatie redusa, pana se obtina o pasta gri, omogena.
Raportul de amestecare pentru ambele produse este: 3 parti in greutate componenta A si 1 parte in greutate componenta B.
La +23°C **MapeWrap 11** ramane lucrabil pentru circa 35 minute dupa mixare, in timp ce **MapeWrap 12** ramane lucrabil pentru circa 50 minute.
MapeWrap 11 este recomandat in particular daca temperatura ambianta este intre +5°C si +23°C, in timp ce **MapeWrap 12** este recomandat pentru temperaturi mai ridicate.

4. Aplicarea MapeWrap 11 sau MapeWrap 12

Aplicati pe suprafetele de beton sau zidarie care au fost tratate in prealabil cu **MapeWrap Primer 1** si cat timp este inca proaspat, aplicati un strat de 1 mm grosime de **MapeWrap 11** sau **MapeWrap 12** folosind o spatula dintata, apoi nivelati suprafata folosind o spatula dreapta pentru a indeparta complet micile imperfectiuni ale suprafetei.
Folositi acelasi produs pentru a rotunji colturile si pentru a crea o curbura cu raza de minimum 2 cm.

5. Prepararea MapeWrap 31

Turnati componenta B in componenta A si amestecati cu o bormasina prevazuta cu un mixer, setata la o turatie redusa, pana cand obtineti o pasta galbena, omogena.
Raport de amestecare: 4 parti in greutate componenta A si 1 parte in greutate componenta B.
Produsul ramane lucrabil circa 40 minute la +23°C.

6. Impregnarea tesaturii cu MapeWrap 31

Aplicati un prim strat, uniform de **MapeWrap 31** de circa 0,5 mm grosime pe **MapeWrap 11** sau **MapeWrap 12** cat sunt inca proaspete utilizand o perie sau un trafalet cu par scurt.

7. Aplicarea MapeWrap C UNI-AX

Aplicati imediat tesatura **MapeWrap C UNI-AX** peste **MapeWrap 31** cat este inca proaspat, asigurandu-va ca este aplicat manual (purtati manusi de protectie din cauciuc, impermeabile), fara cute si, treceti cu **Rola pentru MapeWrap** peste tesatura astfel incat adezivul sa penetreze printre fibrele tesaturii.
Aplicati un al doilea strat de **MapeWrap 31** peste **MapeWrap C UNI-AX**.
Treceti cu **Rola pentru MapeWrap** peste tesatura astfel incat sa eliminati orice punga de aer formata in timpul aplicarii.
Cat rasina este inca proaspata, presarati in exces pe suprafata nisip cuartos uscat **Quartz 1.2** sau **Quartz 1.9** cu dimensiunea granulelor de 1,2 respectiv 1,9 mm. (Pentru informatii suplimentare despre caracteristicile tehnice ale rasinilor utilizate pentru **MapeWrap C UNI-AX**, consultati Fisele Tehnice respective).

Imbinarile

Cand sunt infasurati stalpi, fasiile de **MapeWrap C UNI-AX** trebuie suprapuse la capete cel putin 30 cm peste aceeasi tesatura.
Aceeasi procedura trebuie urmata cand mai multe fasii trebuie imbinate longitudinal (paralele).
Dupa asezarea si presarea acestora cu **Rola pentru MapeWrap**, **MapeWrap C UNI-AX** nu trebuie miscate.

Procedura pentru aplicarea MapeWrap C UNI-AX utilizand “sistemul uscat” – cu impregnatorul tixotropic MapeWrap 31 T

Pasi operationali

1. Prepararea **MapeWrap Primer 1**
2. Aplicarea **MapeWrap Primer 1**
3. Prepararea **MapeWrap 31 T**
4. Aplicarea primului strat de **MapeWrap 31 T**

5. Aplicarea **MapeWrap C UNI-AX** si al celui de-al doilea strat de **MapeWrap 31 T**

1. Prepararea MapeWrap Primer 1

Amestecati impreuna cele doua componente ale **MapeWrap Primer 1**.
Turnati componenta B in componenta A si amestecati folosind o bormasina prevazuta cu un mixer, setata la o turatie redusa, pana cand se obtine o rasina fluida, omogena.
Raportul de amestec: 3 parti din greutate de componenta A si 1 parte din greutate de componenta B.
Nu utilizati cantitati partiale; pentru a evita riscul de greseli de dozare accidentale, utilizati intregul ambalaj; daca sunt necesare doar cantitati partiale, utilizati un cantar electric de mare precizie pentru a cantari componentele (aceasta procedura trebuie de asemenea si pentrualte produse).
Odata preparat, timpul de lucrabilitate al **MapeWrap Primer 1** este de circa 90 minute la +23°C.

2. Aplicarea MapeWrap Primer 1

Aplicati un strat uniform de **MapeWrap Primer 1** cu o pensula sau un trafalet pe suprafata uscata a betonului sau zidariei.
Daca suprafata este in particular absorbanta, aplicati un al doilea strat de **MapeWrap Primer 1** odata ce primul strat a fost complet absorbit.
In final, finisati suprafata cu **MapeWrap 11** sau **MapeWrap 12** in timp ce stratul aplicat anterior este inca proaspat.

3. Prepararea MapeWrap 31 T

Turnati componenta B in componenta A si amestecati cu o bormasina prevazuta cu un mixer, setata la o turatie redusa, pana cand obtineti o pasta omogena.
Raport de amestecare: 4 parti in greutate componenta A si 1 parte in greutate componenta B.
Nu utilizati cantitati partiale; pentru a evita riscul de greseli de dozare accidentale, utilizati intregul ambalaj; daca sunt necesare doar cantitati partiale, utilizati un cantar electric de mare precizie pentru a cantari componentele.
Produsul ramane lucrabil aproximativ 50 minute la +23°C.

4. Aplicarea primului strat de MapeWrap 31 T

Aplicati un prim strat uniform de **MapeWrap 31 T** de circa 1 mm grosime cu o spatula lisa.

5. Aplicarea MapeWrap C UNI-AX si a celui de-al doilea strat de MapeWrap 31 T

Aplicati imediat tesatura **MapeWrap C UNI-AX** peste **MapeWrap 31 T** cat este inca proaspat, asigurandu-va ca este aplicat manual (purtati manusi de protectie din cauciuc, impermeabile), fara cute si, treceti cu **Rola pentru MapeWrap** peste tesatura astfel incat adezivul sa penetreze printre fibrele tesaturii.
Aplicati un al doilea strat de **MapeWrap 31 T** peste **MapeWrap C UNI-AX**.
Treceti cu **Rola pentru MapeWrap** peste tesatura astfel incat sa eliminati orice punga de aer formata in timpul aplicarii.
Cat rasina este inca proaspata, presarati in exces pe suprafata nisip cuartos uscat **Quartz 1.2** sau **Quartz 1.9** cu dimensiunea granulelor de 1,2 respectiv 1,9 mm. (Pentru informatii suplimentare despre caracteristicile tehnice ale rasinilor utilizate pentru **MapeWrap C UNI-AX**, consultati Fisele Tehnice respective).

Imbinarile

Cand sunt infasurati stalpi, fasiile de **MapeWrap C UNI-AX** sau trebuie suprapuse la capete cel putin 30 cm peste aceeasi tesatura.
Aceeasi procedura trebuie urmata cand mai multe fasii trebuie imbinate longitudinal (paralele).
Dupa asezarea si presarea acestora cu **Rola pentru MapeWrap**, **MapeWrap C UNI-AX** nu trebuie miscate.

Procedura de aplicare in “proaspat” (in 24 ore de la ultima aplicare) pentru straturi aditionale de MapeWrap C UNI-AX

Pentru metoda de aplicare in “sistemul umed”, repetati urmatoarele operatiuni:

- Impregnarea tesaturii cu **MapeWrap 21**
- Aplicarea **MapeWrap C UNI-AX**

Pentru metoda de aplicare in “sistemul uscat”:

- Aplicarea primului strat de **MapeWrap 21** pentru impregnarea uscata cu **MapeWrap 31** sau cu **MapeWrap 31 T**
- Aplicarea **MapeWrap C UNI-AX**

- Aplicarea unui strat aditional de **MapeWrap 31** sau **MapeWrap 31 T**

Nota: *daca se aplica mai multe straturi de tesatura dupa 24 ore, ultimul strat intarit trebuie slefuit inainte de aplicare.*

FINISAREA SI PROTEJAREA SISTEMULUI

Odata ce produsele epoxidice utilizate in sistem s-au intarit complet (circa 1-2 zile la +23°C), suprafata poate fi finisata cu un strat subtire de mortar pe baza de ciment cu textura fina cum ar fi **Planitop 200** sau **Planitop 210** (consultati Fisa Tehnica respectiva).
Daca zona consolidata va mascata de un tavan fals, nu mai este necesara procedura mai sus mentionata.
Pentru aplicatii exterioare, protejati sistemul odata ce produsele epoxidice s-au intarit complet aplicand un strat de **Mapelastic** sau **MapelasticGuard**, mortare bicomponente pe baza de ciment sau, in alternativa cu **Elastocolor Pittura**, vopsea acrilica elastica (consultati Fisa Tehnica respectiva).
Produsul realizeaza o bariera eficienta impotriva razelor UV, ceea ce-l face recomandat in particular la structuri expuse la lumina directa a soarelui. Pentru a proteja sistemul de foc, aceasta poate fi imbracat in panori, realizate de obicei din silicat de calciu, sau cu un strat de tencuiala intumescenta, conform specificatiilor din articolul 4.8.2.3 al CNR DT 200 R1/2013.

PRECAUTI CE TREBUIE LUATE PE DURATA SI DUPA APLICARE

- Temperatura pe durata aplicarii trebuie sa fie de cel putin +5°C (sau +10°C in cazul **MapeWrap Primer 1**) iar structura trebuie sa fie uscata si protejata de ploaie si praful purtat de vant.
- Dupa terminarea aplicarii, asigurati-va ca suprafetele tratate sunt mentinute la o temperatura de peste +5°C (sau peste +10°C daca a fost utilizat **MapeWrap Primer 1**).
- Protejati suprafetele consolidate de ploaie pentru cel putin 24 ore daca temperatura nu scade sub +15°C, sau pentru cel putin 3 zile daca temperatura este mai scazuta.

CURATARE

Sistemul epoxidic descris realizeaza o lipire extrem de puternica, astfel incat este recomandata curatarea sculelor cu solvent (cum ar fi etanol, toluen, etc.) inainte de intarirea produsului.

CONSUMUL DE SISTEME EPOXIDICE

Amorsarea, nivelarea si finisarea suprafetelor	Consum (g/m^2)
MapeWrap Primer 1	250-300
MapeWrap 11 sau **MapeWrap 12**	1500-1600

Impregnator	Greutate (g/m^2)	Consum (g/m^2)
MapeWrap 21	230	950-1000
	240	950-1000
	240 W	950-1000
	300	1000-1100
	300 W	1000-1100
	320	1000-1100
	400	1200-1300
	600	1400-1500
	600 W	1400-1500
	900	2200-2300
	1200	2700-2800
MapeWrap 31	230	950-1000
	240	950-1000
	240 W	950-1000
	300	1000-1100
	300 W	1000-1100
	320	1000-1100
	400	1200-1300

	600 600 W	1500-1600 1500-1600
MapeWrap 31 T	230 240 240 W 300 300 W 320 400 600 600 W	1600-1700 1600-1700 1600-1700 1700-1800 1700-1800 1700-1800 2000-2100 2400-2500 2400-2500

AMBALARE

Tesaturile din gama **MapeWrap C UNI-AX** sunt disponibile in cutii de carton continand role de 50 m.

DEPOZITARE

Depozitati intr-o zona acoperita si uscata.

INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA LA PREPARARE SI APLICARE

MapeWrap C UNI-AX este un articol si in conformitate cu regulamentele Europene (Reg. 1906/2007/EC - REACH) nu necesita intocmirea unei fise de securitate. Pe durata utilizarii este recomandat sa purtati manusi si ochelari de protectie si sa respectati regulile de siguranta la locul de munca.
PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL.

DATE TEHNICE (valori caracteristice)

DATE IDENTIFICARE PRODUS	
Tipul fibrei:	carbon de inalta rezistenta cu modul ridicat de elasticitate
Aspect:	tesatura unidirectionala

PROPRIETATI MECANICE ALE TESATURII USCATE											
Greutate (g/m^2):	230	240	240 W	300	300 W	320	400	600	600 W	900	1200
Grosimea echivalenta a tesaturii uscate (mm):	0,129	0,133	0,132	0,164	0,164	0,180	0,.219	0,337	0,337	0,497	0,666
Suprafata portanta per unitate de latime (mm^2/m):	129,2	132,8	132,6	164,3	164,3	180,0	219,0	337,0	337,0	497,0	666,4
Rezistenta la intindere (N/mm^2):	4.900	4.,900	4.900	4.900	4.900	4.900	4.900	4.900	4.900	4.900	4.900
Modulul de elasticitate la intindere (GPa):	247	252 ± 2%	245	252±2%	252±2%	240	252±2%	252±2%	252±2%	252±2%	252±2%
Alungira la rupere (%):	2	2	1,95	2	2	2	2	2	2	2	2

PERFORMANTE FINALE	
Aderenta la beton (EN 1542) (MPa):	>3 (cedarea betonului)

ATENTIONARI

Indicatiile si prescriptiile de mai sus, desi corespund celei mai bune experiente a noastre se vor considera, in orice caz, cu caracter pur orientativ si vor trebui sa fie confirmate de aplicatii practice care inlatura orice indoiala; de aceea, inainte de a adopta produsul, cel care intentioneaza sa-l foloseasca trebuie sa stabileasca el insusi daca produsul este sau nu adecvat utilizarii avute in vedere, si oricum sa-si asume intreaga raspundere ce poate deriva din folosirea lui.
Va rugam sa consultati versiunea curenta a Fisei Tehnice disponibila pe website-ul nostru www.mapei.com

INFORMATII LEGALE

Intregul continut sau parti ale acestei fise tehnice (”TDS”) pot fi copiate intr-un alt document de lucru, dar materialul rezultat nu trebuie să completeze sau sa inlocuiască cerintele din fisa tehnica (”TDS”) aflata in vigoare la momentul montajului/instalarii produselor MAPEI.
Pentru informatii actualizate despre TDS, va rugam sa vizitati website-ul nostru www.mapei.com.
ORICE MODIFICARE A FORMULARILOR SAU CERINTELOR CONTINUTE IN SAU DERIVATE DIN ACEASTA FISA TEHNICA (”TDS”) EXCLUDE RESPONSABILITATEA MAPEI.

Orice reproducere a textelor, fotografiilor sau ilustratiilor publicate este interzisa si intra sub incidenta legii