

Mapewrap C UNI-AX un Mapewrap C UNI-AX HM

Augstas stiprības vienvirziena oglekļa šķiedras audums ar augstu un ļoti augstu elastību

PIELIETOJUMS:

Sistēma piemērota armēta betona elementu remontam, kuru bojājumi radušies fizikāli-mehānisku darbību rezultātā, kā arī aksiāli noslogotu vai izliektu betona elementu nostiprināšanai seismatiskās aktivitātes zonās.

Izmantošanas piemēri

- Bojātu betona konstrukciju remontam, atjaunošanai un profilaksei, lai atjaunotu kādas konstrukcijas daļas stiepes stiprību.
- Aksiāli noslogotu vai bojātu betona elementu nostiprināšanai (kolonnas, piestātnes, skursteņi), lai uzlabotu to lieces pretestību un nestspēju.
- Konstrukciju nostiprināšanai seismiskās aktivitātes zonās un velvju veida konstrukciju atjaunošanai.
- Ugunsgrēkā bojātu konstrukciju atjaunošanai.
- Nesošo konstrukciju nostiprināšanai pēc ēkas pārbūves.

PRODUKTA TEHNISKAIS APRAKSTS

MAPEWRAP C UNI-AX un *MAPEWRAP C UNI-AX HM* ir vienvirziena oglekļa šķiedru audums ar augstu ($390,000 \text{ N/mm}^2$) un ļoti augstu ($390,000 \text{ N/mm}^2$) elastības moduli un augstu stiepes stiprību. Šos materiālus iespējams iestrādāt divos dažādos veidos:

- slapjā metode;
- sausā metode

Izmantojot sekojošus epoksīdsveķu materiālus:

- *MAPEWRAP PRIMER 1*, virsmas stiprinātājs.
- *MAPEWRAP 11* un *MAPEWRAP 12*, sastāvs nelīdzenas virsmas izlīdzināšanai un virsmas poru aizpildei (*MAPEWRAP 12* piemīt garāks izstrādes laiks).
- *MAPEWRAP 21*, *MAPEWRAP* oglekļa šķiedru audumu impregnēšanas sastāvs „slapjās metodes” ietvaros.
- *MAPEWRAP 31*, *MAPEWRAP* oglekļa šķiedru audumu impregnēšanas sastāvs „sausās metodes” ietvaros.

Izmantojot „slapjo metodi”, *MAPEWRAP* audums tiek iemērīts *MAPEWRAP 21* sastāvā un piespiests pie paredzētās virsmas. Iestrādājot materiālu ar „sauso metodi” audums tiek piespiests pie *MAPEWRAP 31* sastāva slāņa, kas pirms tam uzklāts uz stiprināšanai paredzētās konstrukcijas virsmas.

Pieejami divi *MAPEWRAP C UNI-AX* un *MAPEWRAP C UNI-AX HM* veidi – 300 un 600 g/m^2 un katram veidam trīs dažādi platumi – 10 , 20 un 40 cm :

- *MAPEWRAP C UNI-AX 300*: M.E. = $230,000 \text{ N/mm}^2$
- *MAPEWRAP C UNI-AX 600*: M.E. = $230,000 \text{ N/mm}^2$
- *MAPEWRAP C UNI-AX HM 300*: M.E. = $390,000 \text{ N/mm}^2$
- *MAPEWRAP C UNI-AX HM 600*: M.E. = $390,000 \text{ N/mm}^2$



PRIEKŠROCĪBAS

Pateicoties *MAPEWRAP C UNI-AX* un *MAPEWRAP C UNI-AX HM* īpaši mazajam svaram, šos produktus, salīdzinājumā ar tradicionālajām tehnoloģijām, kas pilda tādas pat funkcijas (betona plātnes), var uzskatīt par tādiem, kas prasa mazas darba izmaksas. Izmantojot „slapjo metodi” (izmantojot impregnēšanas iekārtu) vai „sauso metodi” produktu iestrādi iespējams veikt ļoti īsā laikā, neapturot citus darbus objektā.

Atšķirībā no plākšņu metodes, kad konstrukcijas stiprināšanai tiek izmantotas metāla plāksnes, *MAPEWRAP C UNI-AX* un *MAPEWRAP C UNI-AX HM* iespējams pielāgot jebkurai konstrukcijas formai. Instalēšanas laikā šo materiālu nav nepieciešams nostiprināt, kas savukārt palīdz izvairīties no korozijas procesiem.

IETEIKUMI:

Strādājot ar šo produktu lietot aizsargcimdus, šķīdinātājus izturīgas aizsargmaskas un aizsargbrilles.

DARBA APRAKSTS

Pamatnes sagatavošana:

Pamatnei uz kuras paredzēts instalēt *MAPEWRAP C UNI-AX* un *MAPEWRAP C UNI-AX HM* jābūt pilnībā tīrai, sausai un mehāniski noturīgai.

Pamatni attīrīt no veidņu pretpielipšanas eļļas, lakas vai krāsas un cementa piena izmantojot smilšu strūklu.

Pamatni attīrīt no bojātajiem betona slāņiem manuāli vai izmantojot šim nolūkam piemērotas iekārtas. Attīrīt metāla armatūru no rūsas un apstrādāt to ar divkomponentu pretkorozijas cementa bāzes aizsargsastāvu *MAPEFER* vai vienkompontes cementa bāzes sastāvu *MAPEFER 1K* (skatīt produkta Tehnisko datu lapas). Betona virsmas remontu veikt izmantojot *MAPEGROUT* grupas produktus.

Pirms *MAPEWRAP C UNI-AX* un *MAPEWRAP C UNI-AX HM* instalēšanas remontētai virsmai ļaut nocietēt vismaz trīs nedēļas.

Ja tik ilgi gaidīt nav iespējams, betona remontam izmantot *ADESILEX PG1*, *ADESILEX PG2* vai *MAPEFLOOR EP19*.

Plaisas aizpildīt izmantojot *EPOJET* (piemērots, ja plaisas ir sausas vai nedaudz mitras) vai *FOAMJET T* vai *FOAMJET F* (piemērots, ja plaisas ir mitras vai caur tām sūcas ūdens).

Pirms *MAPEWRAP C UNI-AX* un *MAPEWRAP C UNI-AX HM* instalēšanas betona pamatni apstrādāt tā, lai uz tās nebūtu asas šķautnes.

***MAPEWRAP C UNI-AX* un *MAPEWRAP C UNI-AX HM* instalēšana izmantojot “slapjo metodi”**

Veicamās darbības

1. *MAPEWRAP PRIMER 1* sagatavošana
2. *MAPEWRAP PRIMER 1* uzklāšana
3. *MAPEWRAP 11* vai *MAPEWRAP 12* sagatavošana
4. *MAPEWRAP 11* vai *MAPEWRAP 12* uzklāšana
5. *MAPEWRAP 21* sagatavošana
6. Oglekļa šķiedru auduma impregnēšana ar *MAPEWRAP 21*
7. *MAPEWRAP C UNI-AX* vai *MAPEWRAP C UNI-AX HM* instalēšana



1. **MAPEWRAP PRIMER 1** sagatavošana

Sajaukt kopā abas **MAPEWRAP PRIMER 1** komponentes. Komponenti B pievienot komponentei A un maisīt izmantojot lēnas darbības maisītāju līdz iegūts viendabīgas konsistences sastāvs. Sastāvdaļu attiecība: 3 svara daļas A komponente un 1 svara daļa B komponente. Lai nepieļautu kļūdas dozācijā, ieteicams izmantot visu iepakojumu.

Pēc sagatavošanas **MAPEWRAP PRIMER 1** iespējams izstrādāt 90 min. laikā (+23°C).

2. **MAPEWRAP PRIMER 1** uzklāšana

Izmantojot rullīti vai saru otu uz tīras un sausas betona virsmas uzklāt līdzenu **MAPEWRAP PRIMER 1** slāni.

Ja virsma ir izteikti poraina, uzklāt otro **MAPEWRAP PRIMER 1** slāni uzreiz pēc tam, kad pirmais ir iesūcies virsmā. Uz vēl nenocietējuša **MAPEWRAP PRIMER 1** uzklāt **MAPEWRAP 11** vai **MAPEWRAP 12** kārtu.



3. **MAPEWRAP 11** vai **MAPEWRAP 12** sagatavošana

Atkarībā no apkārtējās vides temperatūras vai darba izpildes laika izmantot **MAPEWRAP 11** vai **MAPEWRAP 12** (**MAPEWRAP 12** ir garāks izstrādes laiks). Komponenti B pievienot komponentei A un maisīt izmantojot lēnas darbības maisītāju, līdz iegūts viendabīgi pelēks sastāvs. Abu produktu sastāvdaļu attiecība ir sekojoša: 3 svara daļas A komponente un 1 daļa B komponente. **MAPEWRAP 11** izstrādes laiks ir apmēram 40 min. (+23°C), savukārt **MAPEWRAP 12** pēc sagatavošanas iespējams izstrādāt apmēram 60 minūšu laikā.

4. **MAPEWRAP 11** vai **MAPEWRAP 12** uzklāšana

Uz betona virsmas, kas apstrādāta ar **MAPEWRAP PRIMER 1** un nav nožuvusi, uzklāt 1 mm biezu **MAPEWRAP 11** vai **MAPEWRAP 12** slāni - izmantot rievoto špaktellāpstiņu un uzklāto slāni nekavējoties izlīdzināt izmantojot gludo špaktellāpstiņu.

Izvēlēto produktu izmantot arī stūru noapaļošanai – veidojot vismaz 2 cm rādiusa stūra izliekumus.



5. **Mapewrap 21** sagatavošana

Komponenti B pievienot komponentei A un maisīt izmantojot lēnas darbības maisītāju līdz iegūts viendabīgas konsistences sastāvs. Sastāvdaļu attiecība: 4 svara daļas A komponente un 1 svara daļa B komponente. Produktu iespējams izstrādāt 40 min. laikā (+23°C).

6. **Oglekļa šķiedru auduma impregnēšana ar MAPEWRAP 21**

Izmantojot šķēres sagriezt oglekļa šķiedras audumu nepieciešamo izmēru gabalos. Katru gabalu manuāli iemērkāt lēzenā traukā, kurš iepriekš piepildīts ar 1/3 no trauka tilpuma ar **MAPEWRAP 21**. Izņemt oglekļa šķiedru audumu no trauka, pagaidīt līdz tas notek un papildus, lieko sastāva daudzumu novadīt, saspiežot audumu starp rokām (lietot ūdens necaurlaidīgus gumijas cimdus). Neizžņaugt audumu, jo tādā veidā var tikt bojātas oglekļa šķiedras.



Impregnēšana, izmantojot impregnēšanas mašīnu

Kā alternatīva, oglekļa šķiedru audumu var impregnēt izmantojot iekārtu, kas aprīkota ar tvertni un vairākiem ruļļiem, kas automātiski piesūcina, notecina audumu un izspiež lieko sastāvu no tā, nebojājot auduma šķiedras.

Šāda metode ieteicama, kad nepieciešams nostiprināt konstrukciju ar lielu platību. Šī metode nodrošina vienmērīgu sastāva uzklāšanu uz katra auduma gabala. Pēc auduma impregnēšanas, to nekavējoties pielīmēt pie konstrukcijas virsmas, kuru nepieciešams stiprināt.



7. MAPEWRAP C UNI-AX vai MAPEWRAP C UNI-AX HM instalēšana

Pārliecināties, ka uzklātais *MAPEWRAP 11* vai *MAPEWRAP 12* slānis nav nožuvis uz nekavējoties instalēt *MAPEWRAP C UNI-AX* audumu pārliedzinoties, ka uz tā virsmas neveidojas grubuļi. Oglekļa šķiedru audumu piespiest cieši pie pamatnes (strādāt gumijas aizsargcimdus) un papildus, izmantojot *ROLLER FOR MAPEWRAP*, izlīdzināt auduma virsmu vertikāli šķiedru virzienā, tā lai audums būtu pilnībā iegremdēts *MAPEWRAP 11* vai *MAPEWRAP 12* sastāvā. Izlīdzināšana ar *ROLLER FOR MAPEWRAP* palīdzēs izspiest gaisa burbulīšus, kas veidojas starp audumu un pamatni.



Savienojumu vietas

Kad *MAPEWRAP C UNI-AX* vai *MAPEWRAP C UNI-AX HM* tiek izmantots kolonnu stiprināšanai, savienojumu vietās veidot vismaz 20 cm auduma pārlikumu.

Šī pati sistēma jāievēro, ja gareniski jāsavieno vairāki auduma gabali.

Platumā veidot 2-3cm pārlikumus. Pēc *MAPEWRAP C UNI-AX* vai *MAPEWRAP C UNI-AX HM* piespiešanas pie pamatnes un izlīdzināšanas ar īpaši šim nolūkam piemērotu rullīti, nepieļaut auduma izkustēšanos no vietas.

MAPEWRAP C UNI-AX vai MAPEWRAP C UNI-AX HM instalēšana izmantojot “sauso metodi”

Veicamās darbības

1. *MAPEWRAP PRIMER 1* sagatavošana
2. *MAPEWRAP PRIMER 1* uzklāšana
3. *MAPEWRAP 11* vai *MAPEWRAP 12* sagatavošana
4. *MAPEWRAP 11* vai *MAPEWRAP 12* uzklāšana
5. *MAPEWRAP 31* sagatavošana
6. Oglekļa šķiedru auduma impregnēšana ar *MAPEWRAP 31*
7. *MAPEWRAP C UNI-AX* vai *MAPEWRAP C UNI-AX HM* instalēšana

1. MAPEWRAP PRIMER 1 sagatavošana

Sajaukt kopā abas *MAPEWRAP PRIMER 1* komponentes. Komponenti B pievienot komponentei A un maisīt izmantojot lēnas darbības maisītāju līdz iegūts viendabīgas konsistences sastāvs.

Sastāvdaļu attiecība: 3 svara daļas A komponente un 1 svara daļa B komponente. Lai nepieļautu kļūdas dozācijā, ieteicams izmantot visu iepakojumu.

Pēc sagatavošanas *MAPEWRAP PRIMER 1* iespējams izstrādāt 90 min. laikā (+23°C).

2. *MAPEWRAP PRIMER 1* uzklāšana

Izmantojot rullīti vai saru otu uz tīras un sausas betona virsmas uzklāt līdzenu *MAPEWRAP PRIMER 1* slāni. Ja virsma ir izteikti poraina, uzklāt otro *MAPEWRAP PRIMER 1* slāni uzreiz pēc tam, kad pirmais ir iesūcies virsmā. Uz vēl nenocietējuša *MAPEWRAP PRIMER 1* uzklāt *MAPEWRAP 11* vai *MAPEWRAP 12* kārtu.

3. *MAPEWRAP 11* vai *MAPEWRAP 12* sagatavošana

Atkarībā no apkārtējās vides temperatūras vai darba izpildes laika izmantot *MAPEWRAP 11* vai *MAPEWRAP 12* (*MAPEWRAP 12* ir garāks izstrādes laiks). Komponenti B pievienot komponentei A un maisīt izmantojot lēnas darbības maisītāju, līdz iegūts viendabīgi pelēks sastāvs. Abu produktu sastāvdaļu attiecība ir sekojoša: 3 svara daļas A komponente un 1 daļa B komponente. *MAPEWRAP 11* izstrādes laiks ir apmēram 40 min. (+23°C), savukārt *MAPEWRAP 12* pēc sagatavošanas iespējams izstrādāt apmēram 60 minūšu laikā.

4. *MAPEWRAP 11* vai *MAPEWRAP 12* uzklāšana

Uz betona virsmas, kas apstrādāta ar *MAPEWRAP PRIMER 1* un nav nožuvusi 1 mm biezu *MAPEWRAP 11* vai *MAPEWRAP 12* slāni izmantojot rievoto špaktelļāpstiņu un uzklāto slāni nekavējoties izlīdzināt izmantojot gludo špaktelļāpstiņu.

Izvēlēto produktu izmantot arī stūru noapaļošanai – veidojot vismaz 2 cm rādiusa stūra izliekumus.

5. *MAPEWRAP 31* sagatavošana

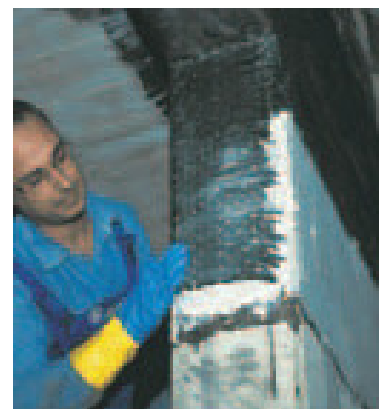
Komponenti B pievienot komponentei A un maisīt izmantojot lēnas darbības maisītāju līdz iegūts viendabīgi dzeltens sastāvs. Sastāvdaļu attiecība: 4 svara daļas A komponente un 1 svara daļa B komponente. Produktu iespējams izstrādāt 40 min. laikā (+23°C).

6. Pirmās *MAPEWRAP 31* kārtas uzklāšana

Izmantojot saru otu vai īsspalvu rullīti, uz vēl nenocietējuša Mapewrap 11 vai Mapewrap 12 slāņa, uzklāt vienmērīgu 0,5mm biezu pirmo *MAPEWRAP 31* kārtu.

7. *MAPEWRAP C UNI-AX* vai *MAPEWRAP C UNI-AX HM* instalēšana

Uz nesacietējuša *MAPEWRAP 31* slāņa nekavējoties instalēt *MAPEWRAP C UNI-AX* vai *MAPEWRAP C UNI-AX HM* audumu, pārliedzinoties, ka uz tā virsmas neveidojas grubiņi. Oglekļa šķiedru audumu piespiest cieši pie pamatnes (strādāt gumijas aizsargcimdus) un pa virsu tai uzklāt otro *MAPEWRAP 31* slāni. Izmantojot *ROLLER FOR MAPEWRAP*, izlīdzināt izveidoto klājumu, lai nodrošinātu, ka sastāvs pilnībā izsūcas caur auduma šķiedrām. Izmantojot vītņveida rullīti no iestrādātā auduma izspiest gaisa burbuļus.



SAVIENOJUMU VIETAS

Kad *MAPEWRAP C UNI-AX* vai *MAPEWRAP C UNI-AX HM* tiek izmantots kolonnu stiprināšanai, savienojumu vietās jāveido vismaz 20 cm auduma pārlikums.

Šī pati sistēma jāievēro, ja gareniski jāsavieno vairāki auduma gabali.

Platumā veidot 2-3cm pārlikumus. Pēc *MAPEWRAP C UNI-AX* vai *MAPEWRAP C UNI-AX HM* piespiešanas pie pamatnes un izlīdzināšanas ar īpaši šim nolūkam piemērotu rullīti, nepieļaut auduma izkustēšanos no vietas.

Vairāku *MAPEWRAP C UNI-AX* slāņu uzklāšana uz vēl nenocietējuša iepriekšējā (24 stundu laikā)

Izvēloties “slapjo metodi” veikt sekojošas darbības:

- Mapewrap 21 auduma impregnēšana
- *MAPEWRAP C UNI-AX* vai *MAPEWRAP C UNI-AX HM* instalēšana



Izvēloties “sauso metodi” veikt sekojošas darbības:

- Pirmās *MAPEWRAP 31* kārtas uzklāšana, *MAPEWRAP C UNI-AX* vai *MAPEWRAP C UNI-AX HM* auduma instalēšana
- Otrās *MAPEWRAP 31* kārtas uzklāšana.

IEVĒROT! Ja nepieciešams instalēt vairākas oglekļa šķiedru auduma kārtas pēc 24 st. pēc iepriekšējās uzklāšanas, tad pēdējo slāni apstrādāt ar smilšpapīru.

AIZSARGPĀRKLĀJUMS

Pēc izveidotā slāņa nocietēšanas to pārklāt ar *MAPELASTIC*, divkomponentu elastīgu cementa bāzes javu vai *ELASTOCOLOR*, elastīgu akrila bāzes sastāvu (skatīt produktu Tehnisko datu lapas). Minētie sastāvi nodrošina izveidotā klājuma UV noturību. Šī pārklājuma izveide īpaši ieteicama gadījumos, kad virsma pakļauta tiešiem saules stariem.

PIESARDZĪBA, KAS JĀIEVĒRO PIRMS UN PĒC DARBU VEIKŠANAS

- Apkārtējās vides temperatūra darbu veikšanas laikā nedrīkst būt zemāka par +5°C un konstrukcijai jābūt pasargātai no lietus un putekļiem.
- Pēc darbu veikšanas apkārtējās vides temperatūrai jābūt virs +5°C.
- Ja apkārtējās vides temperatūra nav zemāka par +15°C, konstrukciju sargāt no lietus pirmās 24 stundas pēc darbu veikšanas, savukārt, ja temperatūra ir zemāka – 3 dienas.

IETEIKUMI STRĀDĀJOT AR PRODUKTIEM

Strādājot ar šo produktu lietot gumijas ūdens necaurlaidīgus aizsargcimdus, aizsargbrilles un šķīdinātājus noturīgas aizsargmaskas. Nepieļaut produkta saskari ar ādu vai acīm. Ja produkts iekļuvis acīs, skalot tās ar lielu ūdens daudzumu un griezties pēc medicīniskās palīdzības. Ja darbi tiek veikti slēgtās telpās, nodrošināt pietiekamu ventilāciju un gaisa apmaiņu. Papildus informāciju skatīt produkta Drošības datu lapā (DDL), kas pieejama pēc pieprasījuma.

DARBARĪKU TĪRĪŠANA:

Darbarīkus uzreiz pēc darbu beigšanas tīrīt izmantojot šķīdinātājus (etilspirtu, toluolu u.c.), pirms produkts uz darba rīkiem ir sacietējis.

UZGLABĀŠANA:

Uzglabāt sausā vietā, iekštelpās.

Uzmanību!

Tikai profesionālai izmantošanai.

Tehniskie dati un ieteikumi, kas norādīti šajā produkta aprakstā, ir balstīti uz patreizējām zināšanām un pieredzi. Visa iepriekšminētā informācija dod ieteikumus un ir pakļauta izvērtēšanai.

Ikvienam, kas izmanto šo produktu, ir iepriekš jāpārlicinās, ka izvēlētais produkts ir piemērots attiecīgajam nolūkam. Lietotājam ir jāuzņemas visa atbildība gadījumā, ja produkts tiek izmantots citiem mērķiem nekā tas paredzēts vai arī tiek nepareizi pielietots. Piegāde no Mapei S.p.A. notiek saskaņā ar konkrētajā brīdī spēkā esošajiem pārdošanas un piegādes noteikumiem, kas tiek apstiprināti pasūtījuma veikšanas laikā.

TEHNISKIE DATI

Produkta raksturojums		
Šķiedru veids: Veids: Muitas klase:	Augstas stiprības oglekļa šķiedras Vienvirziena šķiedru audums 68151010	
MAPEWRAP C UNI-AX		
Svars (g/m ²):	300	600
Blīvums (kg/m ³):	1,800	1,800
Sausa materiāla ekvivalents biezums (mm):	0,166	0,333
Slodzes noturība uz vienu platuma vienību (mm):	166,6	333,3
Stiepes pretestība (N/mm ²):	4,830	4,830
Maksimālā slodze uz vienu platuma vienību (kN/m):	>800	>1,600
Elastības stiepes modulis (N/mm ²):	230,000	230,000
Pagarinājums līdz plīsumam (%):	2	2
MAPEWRAP C UNI-AX HM		
Svars (g/m ²):	300	600
Blīvums (kg/m ³):	1,820	1,820
Sausa materiāla ekvivalents biezums (mm):	0,164	0,329
Slodzes noturība uz vienu platuma vienību (mm):	164,8	329,6
Stiepes pretestība (N/mm ²):	4,410	4,410
Maksimālā slodze uz vienu platuma vienību (kN/m):	>700	>1,400
Elastības stiepes modulis (N/mm ²):	290,000	390,000
Pagarinājums līdz plīsumam (%):	1,1	1,1
Īpašības		
Adhēzija ar betonu (N/mm ²):	>3	



IEPAKOJUMS Mapewrap C UNI-X vai Mapewrap C UNI-X HM audums pieejams 50m ruļļus, kas iepakoti kartona kastēs:				
	Svars (g/m ²)	Augstums (cm)	Virsmas (m ² /m)	Virsmas (m ² /rullis)
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
MAPEWRAP C UNI-AX HM 300/10	300	10	0,1	5
MAPEWRAP C UNI-AX HM 300/20	300	20	0,2	10
MAPEWRAP C UNI-AX HM 300/40	300	40	0,4	20
MAPEWRAP C UNI-AX HM 600/10	600	10	0,1	5
MAPEWRAP C UNI-AX HM 600/20	600	20	0,2	10
MAPEWRAP C UNI-AX HM 600/40	600	40	0,4	20

EPOKSĪDSVEĶU BĀZES SISTĒMU PATĒRĪNĪ	
Virsmas gruntēšana un izlīdzināšana	
	Patēriņš (g/m ²)
MAPEWRAP PRIMER 1	250-300
MAPEWRAP 11 vai MAPEWRAP 12	1500-1600

MAPEWRAP C UNI-AX un MAPEWRAP C UNI-AX HM impregnēšana				
	Svars (g/m ²)	Patēriņš (g/m ²)	Augstums (cm)	Patēriņš (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

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



IZPLATĪTĀJS: SIA "Velve M.S. Tehnoloģijas", Uriekstes 2A, Rīga LV 1005,
tālr.: 67460990, fakss: 67460996, mājas lapa: www.velvemst.lv

