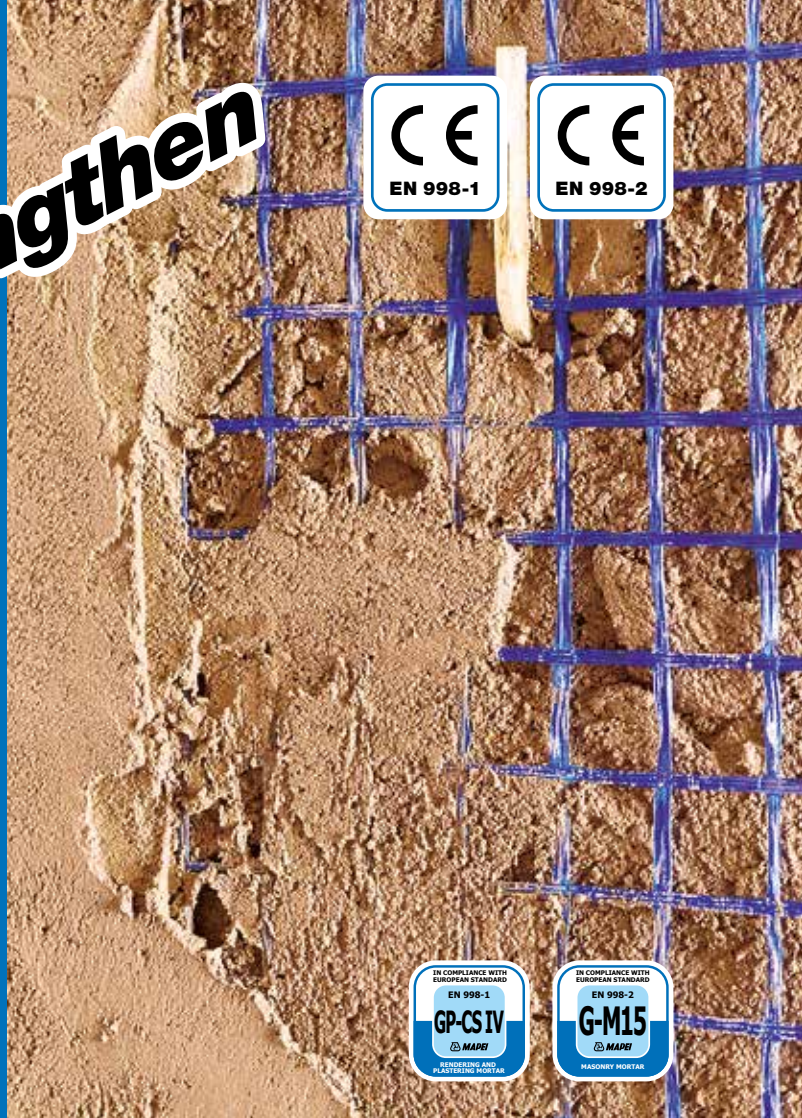




# MAPEI

## MapeWall Render & Strengthen

Augstas izturības dabīgo hidraulisko kaļķu bāzes tvaiku caurlaidīga apmetuma izveides un mūrjava ar ļoti zemu gaistošo organisko vielu GOS emisiju, strukturālā apmetuma, tai skaitā armēta (CRM), izveidei un mūrēšanai



### PIELIETOJUMS

Augstas izturības java, ko izmanto, lai izveidotu tvaiku caurlaidīgu apmetumu uz veca akmens, ķieģeļu, šūnakmens un jauktiem mūriem, tostarp ēkām ar vēsturisku vai māksliniecisku vērtību. "Pastiprinātas" apmetuma javas un mūrjava sagatavošanai mehāniski vāju mūru nostiprināšanai, pastiprināšanai un atjaunošanai.

**MapeWall Render & Strengthen** apvienojumā ar **Mapenet EM 30** un **Mapenet EM 40**, iepriekš gruntēts, A.R. stikla šķiedras **siets atbilst pašreizējām CRM (kompozītu pastiprinātas javas) sistēmu kvalifikācijas vadlīnijām**, kas nosaka, ka šai kvalifikācijai atbilst visa nostiprināšanas sistēma.

Jaunu nesošo sienu izveidei vai veco sienu atjaunošanai.

### Pielietojuma piemēri

- Jauna tvaiku caurlaidīga apmetuma izveidei iekšdarbos un/vai ārdarbos uz akmens, ķieģeļu, šūnakmens un jaukta tipa mūriem.
- Jauna apmetuma izveidei vai esošā apmetuma renovēšanai mūriem, tostarp ēkām ar vēsturisku vai māksliniecisku nozīmi.
- Jauna apmetuma izveidei uz mehāniski vājiem mūriem, apmetumu "pastiprinot" ar cinkotu vai

tērauda sietu (piemēram, **Mapenet EM 30** un **Mapenet EM 40**).

- Jauna apmetuma izveidei, uz kura tiek veidots keramikas vai akmens klājums.
- Velvju konstrukciju augšējo plakņu pastiprināšanai ar metāla sietu.
- Rievotu jumta redzamo plakņu izlīdzināšanai.
- Šuvju aizpildei akmens, ķieģeļu un šūnakmens mūra elementiem uz atklātām virsmām.
- Mūra šuvju atjaunošanai, tai skaitā pastiprināšanai ar armatūru vai kompozītmateriālu (piemēram, **Maperod**), un tērauda materiālu (piemēram, **MapeWrap S FIOCCO**) pielietojot norādīto tehnoloģiju.
- Nesošo sienu izbūvei izmantojot augstas veiktspējas mūrjavu, atbilstoši standartiem, kas skar būvniecību seismisko aktivitāšu zonās.
- Nesošo sienu virsmu remontam, kad jāaizpilda iedobes un jāizlīdzina nelīdzena virsma.

### TEHNISKAIS APRAKSTS

**MapeWall Render & Strengthen** ir lietošanai gatavs javas sausais maisījums, tvaika caurlaidīgas apmetuma un mūrjavas sagatavošanai ar ļoti zemu



## MapeWall Render & Strengthen



Urbumu izveide  
Mapenet EM  
Connector instalēšanai



Mapenet EM40  
iekļāšana



Otrā MapeWall  
Render&Strengthen  
slāņa uzklāšana

gaistošo organisko savienojumu emisiju (EMICODE EC1 Plus), kas izgatavots no dabīgā hidrauliskā kaļķa (NHL 3.5 un NHL 5), reaktīviem neorganiskiem savienojumiem, dabīgām smiltīm un īpašām piedevām atbilstoši MAPEI zinātniskajās laboratorijās izstrādātajai receptūrai.

Šis produkts ir klasificēts kā GP atbilstoši EN 998-1 standartiem: "Vispārēja pielietojuma apmetuma java iekšdarbiem / ārdarbiem", kategorija CS IV.

Šis produkts ir klasificēts kā G atbilstoši EN 998-2 standartiem: "Garantētā veiktspēja, vispārēja pielietojuma mūrjava ārdarbiem lietošanai uz elementiem ar strukturālajām prasībām" M15 klase, jo sasniedz spiedes stiprības līmeni > 15 N / mm<sup>2</sup>.

Sajaucot ar ūdeni, nepārtrauktas padeves apmetuma mašīnas tvertnē vai cementa maisītājā, tiek iegūta tvaika caurlaidīga apmetuma un mūrjava ar plastiski-tikotropu konsistenci, kas viegli uzklājama torkretējot vai, izmantojot špaktelīpstiņu. Pateicoties īpašajam sastāvam, **MapeWall Render & Strengthen** ir minimāli pakļauts rukumam, kas ievērojami samazina plaisu veidošanās risku.

Veiktspējas dati atrodami Tehniko Datu tabulā (skatīt Uzklāšanas un Veiktspējas datu sadaļu), kas attiecas uz galvenajām produkta īpašībām gan nenocietējušā, gan nocietējušā stāvoklī.

### IETEIKUMI

- Neizmantojot **MapeWall Render & Strengthen** liešanai veidņos (izmantojot **Mape-Antique Hi-Flow**).
- Neizmantojot **MapeWall Render & Strengthen** konstrukciju nostiprinošu injekciju javu izgatavošanai (izmantojot **MapeWall Inject & Consolidate**, **Mape-Antique I**, **Mape-Antique I-15** vai **Mape-Antique F21**).
- **MapeWall Render & Strengthen** nepievienot piedevas, pildvielas, smiltis, cementu vai saistvielas (kaļķi un ģipsi).
- Nogaidīt, līdz **MapeWall Render & Strengthen** ir pilnībā nocietējies, pirms krāsot virsmu vai uzklāt plānkārtas tonētu pārklājumu.
- Uz **MapeWall Render & Strengthen** neklāt krāsu vai pārklājumus, kas varētu ietekmēt produkta iztvaikošanas īpašības. Izmantojot virsmu izlīdzinošos sastāvus no **Mape-Antique FC** vai **Planitop** produktu grupas, **Silexcolor** vai **Silancolor** grupas produktus, kaļķa bāzes krāsas, vai ūdens atgrūdošus produktus, piemēram, **Antipluviol S** vai **Antipluviol W**.

- Apmetumiem, kuru kopējais biežums ir > 3 cm, uzklāt pirmo produkta slāni, kura biežums ir vismaz 1 cm, stingri piespiežot to uz iepriekš sagatavotās pamatnes (šim nolūkam var izmantot rievoto špaktelīpstiņu), lai izveidotu piemērotu saķeres slāni.
- Nestrādāt ar **MapeWall Render & Strengthen**, ja temperatūra ir zemāka par +5 °C.

### DARBA APRAKSTS

#### Pamatnes sagatavošana

Pamatni attīrīt no nesaistītajām materiāla daļām un grubiņiem, putekļiem, pelējuma un vielām, kas varētu ietekmēt **MapeWall Render & Strengthen** adhēziju, izmantojot rokas vai elektroinstrumentus, līdz pamatne ir tīra, viendabīga un kompakta. Mūra šuves attīrīt no mūrjavas paliekām, un tikai tad veikt šuvju aizpildi.

Mūra attīrīšanai no pelējuma vai izsālījumiem izmantot zema spiediena ūdens strūklu. Ja nepieciešams, šo procedūru veikt atkārtoti.

Ja nepieciešams nostiprināt vājas pamatnes, uzklāt vairākus slāņus **Consolidante 8020**, **Consolidante ETS** vai **Primer 3296** (sekojiet norādījumiem, kas doti Tehnisko datu lapās).

Aizpildīt tukšumus un izlīdzināt nevienmērīgas plaknes, izmantojot **MapeWall Render & Strengthen** un, nepieciešamības gadījumā, pildvielas, kas pēc iespējas vairāk atbilst remontējamās pamatnes izveides materiālam. Ja nepieciešams izveidot apmetumu lielas kvadrātūras virsmām, ieteicams produktu izstrādāt izmantojot nepārtrauktas padeves apmetuma iekārtu un uz sienām izveidot vertikālas vadlīnijas, kas palīdzētu uzklāt norādīto biežumu, kā arī izveidot pietiekami līdzenu virsmu.

Pirms **MapeWall Render & Strengthen** uzklāšanas, pamatni daļēji piesūcināt ar ūdeni, lai novērstu, ka pamatne absorbē ūdeni no javas, līdz ar to ietekmējot produkta veiktspēju. Liekajam ūdenim ļaut iztvaikot tā, lai pamatne ir piesūcināta, bet virsma ir sausa (s.s.d. nosacījums). Lai pātrinātu šo procesu, izmantot saspiestu gaisu.

Ja nepieciešams izveidot armētu apmetuma slāni vai apmetums tiek veidots uz jaukta tipa mūriem, javā iestrādāt metāla vai kompozītmateriālu armatūras sietu (piemēram, **Mapenet EM 30** vai **Mapenet EM 40** gruntēts, sārnu izturīgs R.R. stikla šķiedras siets) uz esošā mūra un pēc pirmā apmetuma slāņa uzklāšanas to nostiprināt pie virsmas. Izmantojot metāla sietu, to pie mūra nostiprināt ar naglām vai citiem stiprinājumiem.

Izvēloties kompozītmateriālu sietu, to nostiprina ar **Mapenet EM Connector**, kas ir īpaši "L" veida stiprinājumi, kas izgatavoti

## TEHNISKIE DATI (tipiskās vērtības)

### PRODUKTA APRAKSTS

Javais tips (EN 998-1):	GP - Vispārēja pielietojuma java apmetuma izveidei iekšdarbos/ārdarbos		
Javais tips (EN 998-2):	G - Garantēts sniegums, vispārēja pielietojuma mūrjava lietošanai ārdarbos vai elementiem ar strukturālu nozīmi		
Konsistence:	pulverveida		
Pildvielas maksimālā frakcija (EN 1015-1) (mm):	2,5		
Tilpummasa (kg/m³):	1 500		
Hlorīdu saturs (EN 1015-17) (%):	Prasības saskaņā ar EN 998-1	Prasības saskaņā ar EN 998-2	Produkta veiktspēja
	nav prasīts	< 0,1	< 0,05

EMICODE: EC1 Plus - ļoti zema emisija

### UZKLĀŠANAS DATI (pie +20 °C - W50%)

Svara attiecība:	100 daļas <b>MapeWall Render &amp; Strengthen</b> ar 16-18 daļām ūdens (4,0-4,5 litri ūdens uz 25 kg maisu produkta)
Maisījuma krāsa:	lazdas, bēšs un pelēks
Maisījuma konsistence:	tiksotropa
Saistīties nesākušas javas blīvums (EN 1015-6) (kg/m³):	1 900
Saistīties nesākušas javas porainība (EN 1015-7) (%):	16
Darba temperatūra:	no +5 °C līdz +35 °C
Saistīties nesākušas javas izstrādes laiks (EN 1015-9):	apm. 60 min.
Minimālais kārtas biezums (mm):	10
Maksimālais viena slāņa biezums (mm):	30

**NOCIETĒJUŠAS JAVAS VEIKTSPĒJA** (17% ūdens, sajaucot ar zema ātrumu maisītāju apmēram. 1 minūti, līdz tiek iegūts vienmērīgs maisījums ar deklarēto blīvumu)

Veiktspējas īpašības	Testa metode	Prasības atbilstoši EN 998-1	Prasības atbilstoši EN 998-2	Produkta veiktspēja
Spiedes stiprība pēc 28 dienām (N/mm²):	EN 1015-11	CS I (no 0,4 līdz 2,5) CS II (no 1,5 līdz 5) CS III (no 3,5 līdz 7,5) CS IV (≥ 6)	No klases M1 (> 1 N/mm²) līdz klasei M d (d ≥ 25 N/mm²) vai vairāki no 5	> 15 (Kategorija CS IV) (Klase M 15)
Adhēzija ar pamatni (N/mm²):	EN 1015-12	deklarētā vērtība un kohēzijas zuduma veids (FP)	nav prasīts	Kohēzijas zuduma veids (FP) = B
Sākotnējā bīdes stiprība (N/mm²):	EN 998-2 Annex C	nav prasīts	diagrammas vērtība	0,15
Statiskais elastības modulis pēc 28 dienām (GPa):	EN 13412	nav prasīts	nav prasīts	10
Ūdens absorbētspēja caur kapilāriem [kg/(m²·min <sup>0,5</sup> )]:	EN 1015-18	Wc0 nav definēts Wc1 ≤ 0,40 Wc2 ≤ 0,20	deklarētā vērtība	≤ 0,2 Kategorijā Wc2
Termālā vadītspēja (λ <sub>10, dry</sub> ) (W/m K):	EN 1745	diagrammas vērtība	diagrammas vērtība	0,71 (P = 50%)
Ūdens tvaiku caurlaidība (μ):	EN 1015-19	≤ deklarētā vērtība	-	≤ 25
Uguns reakcija:	EN 13501-1	Eiropklase	Eiropklase	Klase A1



MapeWall Render & Strengthen slāņa izlīdzināšana



Virsmas izlīdzināšana



Keramisko flīžu klājuma izveide uz MapeWall Render & Strengthen slāņa

no sārnu noturīgas stikla šķiedras un termocietējošiem vinilestera-epoksīda sveķiem.

Stiprinājumus nofiksēt pie mūra, izmantojot

**Mapefix VE SF** stirolu nesaturošu vinila sveķu bāzes ķīmiskās enkurošanas sastāvu. Ieteicamais stiprinājumu daudzums uz vienu m<sup>2</sup> ir 4-5 gab.

Armatūras sietu nostiprināt pietiekamā attālumā no pamatnes, lai tas tiktu iestrādāts pa vidu apmetuma slānim. Siets jāiestrādā starp diviem svaigiem sastāva slāņiem, ar kopējo biezumu maksimums 3 cm.

Ja "pastipriņošais" javas slānis tiek veidots izmantojot tērauda armatūras stieņus vai kompozītmateriālu (piem., **Maperod**), tie jānovieto dziļumā, kas garantē to pārklāšanu ar javu vismaz 2 cm biezumā.

### Produkta sagatavošana

Ja **MapeWall Render & Strengthen**

paredzēts izstrādāt torkretējot, javu sagatavot nepārtrauktas padeves apmetuma iekārtas tvertnē, savukārt, ja to paredzēts izstrādāt ar špaktelļāpstiņu, sagatavot cementa maisītājā.

Neskatoties uz to, ka šis produkts ir piemērots uzklāšanai arī manuāli, lielās platībās ieteicams to izstrādāt torkretējot, kas nodrošina augstāku lietderīgo patēriņu. Nelielus javas daudzumus iespējams sagatavot, izmantojot elektriskos rokas maisītājus.

Produkta sagatavošana ar rokas darbarīkiem nav ieteicama.

### Produkta uzklāšana

*Uzklāšana, izmantojot apmetuma mašīnu*

Iebērt **MapeWall Render & Strengthen** nepārtrauktas padeves apmetuma mašīnas maisītāja tvertnē (piemēram, PFT G4 vai G5, IMER, Putzmeister MP 25, Turbosol vai līdzīgā iekārtā) un uzstādīt plūsmas ātrumu pie 320-340 l/h, atkarībā no aprīkojuma veida, līdz iegūta "plastiska", tiksotropa java. Testos izmantota iekārta Putzmeister MP 25 ar šādiem uzstādījumiem:

Statora Rotors	Maisītājs	Izvides caurule	Izsmidzināšanas uzgalis
D6 Power D6 - 3	Standarta	Ø 25 mm, garums 15 m	Standarta, 14 mm uzgalis

Uzklāt vienu **MapeWall Render & Strengthen** slāni līdz 30 mm biezumā, sākot no apakšas, un virzoties uz augšu. Ja nepieciešamais slāņa biezums ir vairāk kā 30mm, **MapeWall Render & Strengthen** uzklāt vairākās kārtās. Pirms nākamā slāņa uzklāšanas, nav nepieciešams noblietēt iepriekšējo.

Ieteicams apmetumu uzklāt no apm. 20 cm distances, tā nodrošinot, ka produkts tiek uzklāts vienmērīgā slānī.

Pēc apmetuma uzklāšanas nogaidīt dažas minūtes un izlīdzināt virsmu ar alumīnija

H-tipa vai asmens tipa rīvdēli, apsādājot virsmu horizontāli un vertikāli, līdz tā ir vienmērīgi gluda.

Noņemt vertikālās vadotnes, kas iepriekš bija piestiprinātas pie sienas un aizpildīt tukšumus ar to pašu javu.

Virsmu izlīdzināt izmantojot plastmasas, koka vai švammes rīvdēli dažas stundas pēc apmetuma uzklāšanas, atkarībā no apkārtējās temperatūras un apstākļiem. Neskatoties uz to, ka **MapeWall Render & Strengthen** sastāvā ir piederības, kas kavē mikroplaisu veidošanos, vēlams javu uzklāt, kad virsma nav pakļauta tiešiem saules stariem un/vai vējainā laikā. Šādos gadījumos, piemēram, karstā un / vai īpaši vējainā laikā, īpaša vērība jāveltī javas cietēšanas procesam, īpaši pirmo 24-36 stundu laikā.

Apsmidzināt virsmu ar ūdeni vai izmantot citas metodes, lai novērstu pārlieku strauju mitruma iztvaikošanu no virsmas.

Uzklāšana, izmantojot špaktelļāpstiņu

Pēc minimālā ūdens daudzuma ieliešanas tvertnē (apm. 4 litri uz katru 25 kg maisu **MapeWall Render & Strengthen**), lēnām pievienot pulverveida sastāvu, nepārtraukti turpinot maisīt. Maisīt apmēram 3 minūtes, un pārbaudīt, vai maisījums ir labi samaisījies, ir viendabīgs un bez kunkuļiem, un, ka atšķirīgas konsistences materiāls nav pielipis pie konteinera malām.

Ja nepieciešams, pievienot pārējo ūdens daudzumu, kopumā līdz 4,5 litri uz vienu iepakojumu, ieskaitot to ūdens daudzumu, kas tika pievienots sākumā.

**MapeWall Render & Strengthen**

maisīšanu turpināt vēl 2-3 minūtes, atkarībā no miksera efektivitātes, lai iegūtu vienmērīgu, "plastisku" un tiksotropu maisījumu.

Uzklāt **MapeWall Render & Strengthen** līdz 30 mm biezos slāņos, sākot no sienas apakšējās daļas.

Ja produkts tiek izmantots kā mūrjava uz nesošajām sienām vai instalācijas java, izveidot instalācijas vietu iepriekš un ievietot tajā mūra elementu, iespējot javā, izmantojot vieglu spiedienu, līdz elements ir pareizā pozīcijā. Izmantojot špaktelļāpstiņu, noņemt lieko javu.

Javu izmantojot šuvju aizpildei, slāņa biezumam jābūt vismaz 2 cm. Atklātiem mūriem noņemt lieko javu un notīrīt virsmu ar ūdeni un sūkli.

### NOSLĒDZOŠĀ PĀRKLĀJUMA IZVEIDE

Ja nepieciešams iegūt gludāku virsmu, kā iespējams panākt virsmu apstrādājot ar rīvdēli, virsmu izlīdzināt izmantojot **Mape-Antique Eco Rasante**, **Mape-Antique FC** vai **Planitop** produktu grupas izlīdzinošos sastāvus, atkarībā no nepieciešamās tekstūras.

Ja nepieciešams, **Mapenet 150**, A.R.



stikla šķiedras sietu var iestrādāt virsmu izlīdzinošajā slānī (skat. attiecīgo produkta datu lapu).

Ja vienlaikus ir nepieciešama virsmas izlīdzinošā kārtā, kas tai pat laikā ir dekoratīva un aizsargā apmetuma virsmu, izmantot tonētus noslēdzošos pārklājumus no **Silexcolor Tonachino** vai **Silancolor Tonachino** grupas produktiem, attiecīgi tonēts silikāta bāzes un siloksāna bāzes pārklājums, pēc apstrādes ar atbilstošu gruntēšanas sastāvu (**Silexcolor Base Coat** vai **Silancolor Base Coat**).

Ja nepieciešams, virsmu krāsot izmantojot **Silexcolor Paint** vai **Silancolor Paint**, pēc virsmas gruntēšanas izmantojot atbilstošu gruntēšanas sastāvu (**Silexcolor Primer** vai **Silancolor Primer**).

Pirms krāsot virsmu vai uzklāt jebkāda veida pārklājumu, vienmēr nogaidīt, līdz apmetums ir pilnībā sacietējis, parasti apmēram 7 dienas uz cm biezumā. Konstruktijas, kas īpaši pakļautas lietus iedarbībai, ja apmetumam nav nepieciešams izveidot dekoratīvu pārklājumu, var aizsargāt, izmantojot caurspīdīgu ūdeni atgrūdošu pārklājumu, piemēram, **Antipluviol S**, siloksāna sveķu, šķīdinātāju saturošu impregnēšanas sastāvu vai **Antipluviol W**, siloksāna sveķu ūdens dispersijas impregnēšanas sastāvu.

#### Darbarīku tīršana

Javu no instrumentiem nomazgāt ar ūdeni, pirms tā sacietējusi. Pēc tās sacietēšanas, tīršana ir apgrūtināta un tā jāveic mehāniski.

#### IEPAKOJUMS

25 kg maisi.

#### PIEEJAMĀS KRĀSAS

Lazdas, bēšs un pelēks.

#### PATĒRIŅŠ

Apm. 16 kg/m<sup>2</sup> (uz 1 cm biezumā).

#### UZGLABĀŠANA

12 mēneši sausās iekštelpās, neatvērtā oriģinālajā iepakojumā.

#### DROŠĪBAS INSTRUKCIJAS SAGATAVOJOT UN STRĀDĀJOT AR PRODUKTU

Norādījumi produktu drošai lietošanai atrodami jaunākajās DDL versijās, kas atrodamas mājas lapā [www.mapei.no](http://www.mapei.no)

TIKAI PROFESIONĀLAI IZMANTOŠANAI.

#### UZMANĪBU!

*Tehniskie dati un ieteikumi, kas norādīti šajā produkta aprakstā 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.*

Sīkāku informāciju meklēt produkta Tehnisko datu lapās, kas pieejamas mūsu mājas lapā [www.mapei.no](http://www.mapei.no)

#### IEVĒRĪBAI!

*Šis Tehnisko datu lapas saturs var tikt iekopēts citā ar projektu saistītā dokumentācijā, tomēr iegūtais dokuments nav uzskatāms par papildinājumu un neaizstāj aktuālo produkta Tehnisko datu lapu, MAPEI produkta iestrādes brīdī.*

*Jaunāko un aktuālāko Tehnisko datu lapu iespējams lejuplādēt ražotāja mājaslapā [www.mapei.no](http://www.mapei.no)*  
**JEBKURI TEHNISKO DATU LAPAS FORMULĒJUMA VAI PRASĪBU GROZĪJUMI ATBRĪVO MAPEI NO ATBILDĪBAS.**



Šis simbols apzīmē MAPEI produktus ar ļoti zemu gaistošo organisko savienojumu emisiju (GOS) – to apliecina GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V. - starptautiska organizācija, kas kontrolē gaistošo organisko vielu emisiju līmeni grīdu apstrādes sastāvos) sertifikāts.

**Produkta references  
pieejamas pēc  
pieprasījuma vai  
[www.mapei.no](http://www.mapei.no)**



**MapeWall  
Render & Strengthen**



**BUILDING THE FUTURE**

Tehniskie dati un ieteikumi, kas norādīti šajā produkta aprakstā  
balstīti uz patreizējam zināšanām un pieredzi.

**2617-9-2021 (LV)**