



# MapegrouT T40

**Armēts, bezrukuma,  
vidējas stiprības  
(40 MPa) betona  
remontjāvas sausais  
maisījums**



## PIELIETOJUMS

Vidējas stiprības remontjāva vertikālu un horizontālu betona virsmu atjaunošanai.

### Izmantošanas piemēri

- Stiegrojuma korozijas izraisītu bojājumu novēršanai betona pamatnēm, balstiem, sijām, balkoniem u. tml.
- Tūneļu remontam.
- Kanālu un hidrotehnisko būvju remontam.
- Stiegrojuma aizsargslāņa atjaunošanai.
- Pamatnes izlīdzināšanai, jaunu un vecu betona seguma plaisu aizpildīšanai un metāla stiegrojuma nosegšanai.
- Neelastīgu šuvju izveidei.

## TEHNISKAIS RAKSTUROJUMS

**MapegrouT T40** ir lietošanai gatavs sausais maisījums, kas izgatavots uz cementa bāzes, frakcionētām pildvielām un speciālām piedevām, kas izstrādātas MAPEI zinātniskajās laboratorijās. Iejaucot **MapegrouT T40** ūdenī, iegūst plastisku, ērti lietojamu remontjāvu ar vidēju stiprību, kuru iespējams uzklāt uz vertikālām un horizontālām virsmām biežās kārtās bez veidņu ierīkošanas.

Sacietējušas **MapegrouT T40** remontjāvas īpašības:

- Vidēja lieces un spiedes izturība.
- Elastības modulis, termiskās izplešanās koeficients un ūdens tvaika caurlaidība ir tāda pati kā vidējas kvalitātes betonam.
- Ūdens necaurlaidīgs.
- Laba adhēzija ar samitrināta betona virsmu un stiegrojumu, ja tas ir apstrādāts ar **Mapefer** vai **Mapefer 1K**.

Ja **MapegrouT T40** remontjāvu sagatavo, pievienojot sausajam maisījumam tikai ūdeni, atjaunoto virsmu tās cietēšanas procesa laikā nepieciešams mitrināt, lai novērstu remontjāvas rukuma plaisu veidošanos. Lai maksimāli ierobežotu rukuma plaisu veidošanos remontjāvas cietēšanas laikā, remontjāvai tās sagatavošanas procesā ieteicams pievienot 0,25% **Mapecure SRA**, kas samazina plastisko un hidraulisko plaisu veidošanās iespēju.

**Mapecure SRA** uzlabo **MapegrouT T40** remontjāvas cietēšanas apstākļus un veido tehnoloģiski pareizu sistēmu ar palēninātu ūdens iztvaikošanu un atvieglotu javas izstrādes procesu.

**Mapecure SRA** reaģē ar cementa sastāvdaļām un par 20-50% novērš virsmas plaisāšanu rukuma procesa rezultātā.

**MapegrouT T40** atbilst EN 1504-9 prasībām ("Betona aizsardzības un remonta sastāvi un sistēmas – Definīcijas, prasības, kvalitātes kontrole un atbilstības novērtējums – Produktu un sistēmu izmantošanas pamatprincipi") un minimālajām EN 1504-3 prasībām ("Strukturālie un citi remontdarbi"), kas tiek izvirzītas R3 klases javām.

## IETEIKUMI

- **MapegrouT T40** neizmanto augstas stiprības betona remontam vai vietās, kur nepieciešama augsta berzes noturība. Izmantot **MapegrouT Thixotropic** vai **MapegrouT T60**.
- Nepumpēt **MapegrouT T40** no attāluma vai neapstrādāt lielas platības. Izmantot **MapegrouT Easy Flow**.
- **MapegrouT T40** neklāt uz ļoti gludām betona virsmām. Apstrādājamo virsmu padarīt raupju, nepieciešamības gadījumā iestrādāt papildus stieģas.

# Mapegrout T40



Ēkas fasāde, kurai nepieciešams remonts

- Neizmantot **Mapegrout T40** enkurošanas darbiem. Izmantot **Mapefill** vai **Mapefill R**.
- Neizmantot **Mapegrout T40** kā pumpējamo betonu, kuru iestrādā veidņos. Izmantot **Mapegrout Hi-Flow**.
- Nepievienot **Mapegrout T40** cementu vai piedevas.
- Papildus nepievienot ūdeni, kad java jau sākusi saistīties.
- Nestrādāt ar **Mapegrout T40**, ja apkārtējās vides temperatūra ir zemāka par +5°C.
- Nelietot **Mapegrout T40**, ja iepakojums ir bijis bojāts vai stāvējis atvērts.

## DARBA APRAKSTS

### Virsmas sagatavošana

- Remontējamai betona virsmai jābūt tīrai, t.i., attīrītai no bojātā betona slāņa, putekļiem un cita veida netirumiem. Visi iepriekšējos remontos veiktie pielabojami, ja tie nav stingri saistīti ar pamatu, ir jānoņem. Attīrītai virsmai jābūt cietai, stingrai un raupjai.
- Betonu un atsegtās stiegras attīrīt no putekļiem, rūsas, cementa, smērvielām, eļļām un krāsas paliekām, izmantojot smilšu strūklu.
- Remontējamo virsmu samitrināt ar ūdeni (tai jābūt mitrai, nevis slapjai). Liekā mitruma aizvadišanai virsmu žāvēt ar saspiesta gaisa strūklu.

### Javas sagatavošana

- Atkarībā no uzklāšanas metodes, izvēlēties nepieciešamo ūdens daudzumu un ieliet to maisītājā. Nepieciešamo javas konsistenci iegūst:

|                    |                            |
|--------------------|----------------------------|
| UZKLĀŠANAS METODE  | ŪDENS LITRI UZ 25 KG MAISU |
| Ar špaktelāpstiņu: | 3,8-4,0                    |
| Torkretējot        | 3,9-4,1                    |

- Iedarbināt betona maisītāju un tur esošajā ūdeni lēni un nepārtraukti iebērt nepieciešamo **Mapegrout T40** sausā maisījuma daudzumu.
- Ja nepieciešama javas ātrāka sacietēšana, maisījuma sajaukšanas procesa beigās pievienot 0,25% **Mapecure SRA** no javas svara (0,25 kg **Mapecure SRA**: 100 kg **Mapegrout T40**).
- Maisīt 1-2 minūtes un pārbaudīt maisījuma viendabīgumu. Atšķirīgas konsistences produktu, kas pielipis pie maisītāja malām, notīrīt no tām un iemaisīt sastāvā. Sastāvu atkārtoti samaisīt pēc 2-3 minūtēm.
- Atkarībā no nepieciešamās javas daudzuma, izmantot betona mikseri vai lēnas darbības elektronisko maisītāju. Pēc iespējas samazināt maisīšanas ātrumu, lai izvairītos no gaisa iesaistīšanas javā.
- Ja tas ir nepieciešams, atsevišķos gadījumos javu iespējams samaisīt ar rokas instrumentiem. Šajā gadījumā iespējams sagatavot tikai nelielu javas daudzumu, kuru nepieciešams maisīt vismaz 5-6 minūtes, līdz tiek iegūta viendabīga java. Ievērot: ja javu paredzēts maisīt ar rokas instrumentiem, nepieciešams pievienot vairāk ūdeni. Palielināts ūdens daudzums negatīvi ietekmē **Mapegrout T40** tehniskos rādītājus – piem., samazina stiepes un spiedes izturību, pazemina ūdens necaurlaidības īpašības utt.

**Mapegrout T40** izstrādes laiks +20°C temperatūrā ir 1 stunda. Pateicoties **Mapegrout T40** tilpuma palielināšanas spējam, pamatnē nerodas rukuma plaisas. Pirms **Mapegrout T40** uzklāšanas uz pamatnes, izveidot veidņus vai, ja nepieciešams, iestrādāt papildus stiegrojumu.

Ja **Mapegrout T40** vienas kārtas biezums pārsniedz 2 cm, nepieciešams ierīkot stiegrojumu tā, lai virs stiegrojuma būtu vismaz 2 cm bieza remontjavas kārtā. **Mapegrout T40** vienas kārtas biezums var būt arī mazāks, ja betona pamatne ir pietiekoši stingra, lai izturētu spriegumu, kas rodas remontjavas tilpuma palielināšanas procesa laikā. Remontjavas tilpuma palielināšanās notiek pirmajā cietēšanas dienā.

### Sastāva uzklāšana

Remontjavu javu iespējams uzklāt ar špaktelāpstiņas vai torkretēšanas iekārtu neizmantojot veidņus pat uz vertikālas virsmas vai griestiem. Maksimālais kārtas biezums – 30-35 mm. Izmantojot torkretēšanas iekārtu izvēlēties Turbosol vai Putzmeister tipa iekārtas, izņemot tās, ar nepārtrauktās maisīšanas sistēmu. Pirms **Mapegrout T40** uzklāšanas uz virsmas, stiegrojumu apstrādāt ar **Mapefer** vai **Mapefer 1K**. Ja nepieciešams, pirms uzklātais slānis ir pilnībā nocietējis (4 stundu laikā pie +23°C temperatūras), uzklāt otru **Mapegrout T40** slāni. Remontēto virsmu izlīdzināt ar **Monofinish**, **Mapecofinish**, **Planitop 100** vai **Mapelastick**.



Mapegrout T40 uzklāšana, izmantojot torkretēšanas iekārtu

## TEHNISKIE DATI

### PRODUKTA ĪPAŠĪBAS

|                                                                       |                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Klase saskaņā ar EN 1504-3:                                           | R3                                                                                                                           |
| Tips:                                                                 | PCC                                                                                                                          |
| Konsistence:                                                          | pulverveida                                                                                                                  |
| Krāsa:                                                                | pelēks                                                                                                                       |
| Maksimālais pildvielu diametrs (mm):                                  | 2,5                                                                                                                          |
| Tilpummasa (kg/m³):                                                   | 1.250                                                                                                                        |
| Sausais atlikums (%):                                                 | 100                                                                                                                          |
| Hlorīda jonu saturs - EN 1015-17 (%)<br>– minimālās prasības ≤ 0,05%: | ≤ 0,05                                                                                                                       |
| Uzglabāšana:                                                          | 12 mēnešus oriģinālā iepakojumā, sausā vietā                                                                                 |
| Bistamība veselībai saskaņā ar 1999/45 CE:                            | kairinoša.<br>Pirms lietošanas izlasīt produkta Tehnisko aprakstu,<br>kā arī informāciju uz iepakojuma un Drošības datu lapu |
| Muitas kods:                                                          | 3824 50 90                                                                                                                   |

### LIETOŠANAS DATI (+20°C - W 50%)

|                                |                                                                                                  |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sagatavotās javas krāsa:       | pelēka                                                                                           |
| Attiecība:                     | 100 daļas <b>Mapegrout T40</b> 15,5-16,5 daļas ūdens<br>(apm. 3,8-4,1 litr. uz 25 kg iepakojumu) |
| Sagatavotās javas konsistence: | plūstoša                                                                                         |
| Javas tilpummasa (kg/m³):      | 2.200                                                                                            |
| Javas pH:                      | > 12,5                                                                                           |
| Darba temperatūra:             | no +5°C līdz +35°C                                                                               |
| Javas izstrādes laiks:         | apm. 1 st.                                                                                       |

### JAVAS ĪPAŠĪBAS (pievienojot 16% ūdens)

| Īpašības                                                                                                                                                                                                  | Testa metode                           | Prasības saskaņā ar EN 1504-3 - R3 klases javām                            | Rezultāts                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Spiedes pretestība (MPa):                                                                                                                                                                                 | EN 12190                               | ≥ 25 (pēc 28 dienām)                                                       | > 8 (pēc 1 dienās)<br>> 30 (pēc 7 dienām)<br>> 40 (pēc 28 dienām)     |
| Lieces pretestība (MPa):                                                                                                                                                                                  | EN 196/1                               | nav noteikts                                                               | > 2,0 (pēc 1 dienās)<br>> 5,5 (pēc 7 dienām)<br>> 7,0 (pēc 28 dienām) |
| Spiedes modulis elastībai (GPa):                                                                                                                                                                          | EN 13412                               | ≥ 15 (pēc 28 dienām)                                                       | 25 (pēc 28 dienām))                                                   |
| Adhēzija ar betonu (MC 0.40 - tipa betons) saskaņā ar EN 1766 (MPa):                                                                                                                                      | EN 1542                                | ≥ 1,5 (pēc 28 dienām)                                                      | > 2 (pēc 28 dienām)                                                   |
| Kapilārā absorbcija (kg/m²·h <sup>0.5</sup> ):                                                                                                                                                            | EN 13057                               | ≤ 0,5                                                                      | < 0,20                                                                |
| Adhēzija termisko ciklu ietekmē saskaņā ar EN 1542 (MPa):<br>– sasaldšanas-atkuššanas cikls iemērcot atkausēšanas sāls šķīdumā:<br>– straujās periodiskās temperatūras svārstībās:<br>– sausos apstākļos: | EN 13687/1<br>EN 13687/2<br>EN 13687/4 | ≥ 1,5 (pēc 50 cikliem)<br>≥ 1,5 (pēc 30 cikliem)<br>≥ 1,5 (pēc 30 cikliem) | > 1,5<br>> 1,5<br>> 1,5                                               |
| Ugunsdrošība:                                                                                                                                                                                             | Euroclasse                             | nosaka ražotājs                                                            | A1                                                                    |



**Mapegrout T40**  
uzklātās remontjavas  
virsmas izlīdzināšana



**Balkona remonts,**  
izmantojot  
**Mapegrout T40**

# Mapegrout T40



Remontēto un izlīdzināto virsmu krāsot izmantojot **Elastocolor Paint**.

Piesardzība, kas jāievēro remontjāvas uzklāšanas un cietēšanas laikā:

- Lietot produktus, kuru iepakojumi uzglabāti uz atsevišķām paletēm un pārsegti ar aizsargmateriālu, kā arī ir uzglabāti sausā vietā;
- Karstā laikā lietošanai paredzētos remontjāvas sausā maisījuma iepakojumus neuzglabāt tiešu saules staru iedarbības zonā. Jāvas sagatavošanai izmantot aukstu ūdeni.
- Aukstā laikā jāvas izgatavošanai izmantot apm. +20°C siltu ūdeni.

Pirmajās dienās pēc **Mapegrout T40** uzklāšanas ierobežot strauju mitruma iztvaikošanu no remontjāvas. Straujas mitruma iztvaikošanas rezultātā, kas īpaši novērojama karstā un vējinātā laikā, var palielināties remontjāvas rukums un uz virsmas iespējama plaisu veidošanās. Atjaunotās virsmas pēc 8-12 stundām apsmidzināt ar ūdeni un pirmo 48 stundu laikā atkārtot šo procedūru ik pēc 3-4 stundām. Kā alternatīvu straujas mitruma iztvaikošanas ierobežošanai var izveidot pretiztvaikošanas membrānu. Uz atjaunotās virsmas ar zema spiediena iekārtu uzsmidzināt ūdens emulsijas pretiztvaikošanas membrānu **Mapecure E** vai uzklāt šķīdinātāja bāzes pretiztvaikošanas membrānu **Mapecure S**, vai šķīdinātājus saturošus gruntēšanas sastāvus, kas paredzēti mitrumu absorbējošām virsmām, piem., **Elastocolor Primer**. **Mapecure E** un **Mapecure S**, kā arī citi šīs grupas produkti, ievērojami samazina dekoratīvo pārklājumu adhēziju ar virsmu. Tāpēc pirms virsmas krāsošanas vai dekoratīvo apmetumu izveides, pretiztvaikošanas membrānu no tās nepieciešams notīrīt ar smilšu strūklu. Lai gan **Elastocolor Primer** veic ūdens pretiztvaikošanas membrānas funkciju, pirms **Elastocolor Paint** vai **Elastocolor Rasante** uzklāšanas, tā noņemšana no pamatnes nav nepieciešama.

## Darbarīku tīrīšana

Darbarīkus pēc darba beigšanas mazgāt ar ūdeni. Sacietējušu javu iespējams notīrīt tikai mehāniski.

## PATĒRINŠ

18,5 kg/m<sup>2</sup> 1 cm biežai kārtai.

## IEPAKOJUMS

25 kg maisos.

## UZGLABĀŠANA

12 mēneši sausā telpā.

Ražots saskaņā ar direktīvu 2003/53/EC.

## DROŠĪBAS PASĀKUMI

**Mapegrout T40** satur cementu, kas saskaroties ar sviedriem vai citiem ķermeņa izdalījumiem, var radīt kairinājumu.

Strādājot ar **Mapegrout T40**, lietot cimdus un aizsargbrilles.

Sīkāku informāciju skatīt produkta DDL.

## UZMANĪBU!

Tikai profesionālai izmantošanai.

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

*Ikvienam, kas izmanto šo produktu, ir iepriekš jāpārliecinās, 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.*

**Visa iepriekšminētā informācija dod ieteikumus un ir pakļauta izvērtēšanai**  
**[www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

## RAŽOTĀJS:

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

## IZPLATĪTĀJS:

**SIA "Velve M.S. Tehnoloģijas"**, Ganību dambis 31, LV 1005, Rīga  
tālr.: 67460990, fakss: 67460996, mājas lapa: [www.velvemst.lv](http://www.velvemst.lv)

