



MapegROUT 430

**Ar šķiedrām armēta
smalkas frakcijas,
normāli cietējoša
tikotropiska java
betona remontam**



PIELIETOJUMS

Stieģrojumā korozijas rezultātā bojāta betona virsējā slāņa atjaunošanai un remontam.

Izmantošanas piemēri

- Bojātu betona balstu, kolonnu un balkonu atjaunošanai.
- Dzelzsbetona konstrukciju virsējā slāņa atjaunošanai un remontam.
- Betona konstrukciju virsmu izlīdzināšanai, kur virsmas defekti ir radušies betonēšanas laikā.
- Neelastīgu šuvju aizpildei.
- Transportēšanas un uzstādīšanas laikā bojātu betona konstrukciju pielabošanai, kur nepieciešama ātra darbu pabeigšana.

TEHNISKAIS APRAKSTS

MapegROUT 430 ir bezrukuma cementa bāzes javas saussais maisījums, kura sastāvā ir smalkas frakcionētas pildvielas, speciālas piedevas un sintētiskās šķiedras atbilstoši MAPEI zinātniskajā laboratorijā izstrādātai receptūrai.

Sajaucot **MapegROUT 430** ar ūdeni, iegūst plastisku un tikotropisku javu, kura ir ērti uzklājama pat uz vertikālām virsmām. **MapegROUT 430** uzklājams 5 līdz 35 mm biezos slāņos neizmantojot veidņus.

Lai sagatavotu javu, **MapegROUT 430** sausajam maisījumam nepieciešams pievienot ūdeni, bet cietēšanas laikā nepieciešams nodrošināt pietiekami mitrus apkārtējās vides apstākļus, lai cietēšanas process noritētu korekti un pareizi.

Rukuma procesu ierobežošanai tajā gadījumā, kad remontjāvas cietēšanas process norit tradicionālos apkārtējās vides apstākļos, javas sagatavošanas

procesa laikā tai ieteicams pievienot 0,25

Mapecure SRA piedevu, kas samazina plastisko un hidraulisko rukumu.

Mapecure SRA piedeva garantē javas cietēšanai piemērotus apstākļus, jo tā ierobežo strauju mitruma izvaikošanu no javas, tādā veidā nodrošinot pēc iespējas ilgāku laiku, kurā var notikt cementa hidratācijas un cietēšanas process. **Mapecure SRA** piedevā ietilpst sastāvdaļas, kuras reaģējot ar cementa komponentēm, veido savienojumus, kas samazina javas rukumu par 20-50% salīdzinot ar javu, kurai šī piedeva nav pievienota. Līdz ar to ievērojami tiek ierobežots rukuma plaisu veidošanās process.

Pēc sacietēšanas **MapegROUT 430** piemīt sekojošās īpašības:

- vidējas mehāniskās īpašības;
- elastības modulis, termālās izplešanās koeficients un ūdens tvaiku caurlaidības koeficients ir analogs kā vidējas stiprības betonam;
- ūdensnecaurclaidīgs;
- augsta adhēzija ar betonu, ja vien pamatne ir bijusi pietiekami samitrināta un tajā iestrādāts ar **Mapecer** vai **Mapecer 1K** apstrādāts stieģrojums.

MapegROUT 430 atbilst EN 1504-9 direktīvā noteiktajām prasībām ("Produkta un produktu sistēmas betona virsmas aizsardzībai un remontam: Definīcijas, prasības, kvalitātes kontrole un atbilstības novērtējums. Produkta un produktu sistēmu lietošanas vispārējie principi") un EN 1504-3 direktīvas minimālajām prasībām ("Ēkas un tās konstrukcijas remonts") un ir uzskatāms par R3 klases remontjavu.

Mapegrout 430



Mapegrout 430 uzklāšana ar špaktellāpstiņu



Mapegrout 430 uzklāšana izmantojot pulverizatoru



Mapegrout 430 slāņa izlīdzināšana

IETEIKUMI

- Neizmantot **Mapegrout 430** vietās, kuras pakļautas augstai mehāniskai noslodzei un paaugstinātai berzei (izmantojot **Mapegrout Thixotropic** vai **Mapegrout T60**).
- Neizmantot **Mapegrout 430**, ja produktu paredzēts pumpēt ar lielu ātrumu vai lielā attālumā (izmantojot **Mapegrout Easy Flow**).
- Neklāt **Mapegrout 430** uz ļoti gludas virsmas, tai jābūt raupjai un ieteicams instalēt papildus stiegrojumu.
- Neizmantot **Mapegrout 430** dažādu detaļu enkurošanai (izmantojot **Mapefill**).
- Neizmantot **Mapegrout 430** kā sastāvu veidņu aizpildei (izmantojot **Mapegrout High-Flow**).
- Papildus nepievienot **Mapegrout 430** cementu vai pildvielas.
- Nepievienot papildus ūdeni **Mapegrout 430** sastāvam, kas jau sācis saistīties.
- Nestādāt ar **Mapegrout 430**, ja apkārtējās vides temperatūra ir zemāka par +5°C.
- Neizmantot **Mapegrout 430**, ja tā iepakojums ir bojāts vai iepriekš atvērts.

DARBA APRAKSTS

Virsmas sagatavošana

- Attīrīt betona bojātās vietas no nesaistītām materiāla daļiņām līdz stingram, nebojātam betonam. Visu veidu iepriekš veiktos pielabojumus, kuru adhēzija ar pamatni nav pietiekoši augsta, demontēt.
- Betona virsmu un atsegto stiegrojumu attīrīt no putekļiem, rūsas, cementa piena, smērvielām, eļļas vai krāsas izmantojot smilšu strūklu.
- Pirms remontdarbu uzsākšanas, virsmu samitrināt. Virsmai jābūt mitrai, nevis slapjai, tādēļ nogaidīt līdz liekais mitrums ir iztvaikojis. Liekā mitruma iztvaikošanas procesu iespējams paātrināt, izmantojot saspiesta gaisa strūklu.

Javas sagatavošana

- Betona maisītājā ieliet apm. 4,4-4,6 litrus ūdens.
- Ieslēgt betona maisītāju un pakāpeniski tajā iebērt **Mapegrout 430** sauso maisījumu.
- Lai nodrošinātu pareizu remontjavas cietēšanu atklātā vidē, sastāva sajaukšanas pēdējā fāzē ieteicams pievienot 0,25% **Mapecure SRA** no javas daudzuma (uz katrām 100 kg **Mapegrout 430** pievienot 0,25 kg **Mapecure SRA**).
- Sastāvu maisīt 1-2 min. Pārliecināties, ka iegūta homogēna masa un uz betona maisītāja sienīnām nav izveidojies sastāvs ar atšķirīgu konsistenci. Turpināt sastāva maisīšanu vēl 2-3 min.
- Neliela javas daudzuma iegūšanai iespējams izmantot arī lēnas darbības mehānisko maisītāju. Izvairīties no paaugstināta gaisa daudzuma iesaistīšanas jāvā. **Mapegrout 430** javu izstrādāt 1 st. laikā pēc javas sagatavošanas (+20°C temperatūrā).

Javas sagatavošana iestrādei ar apmetuma mašīnu

Javu sagatavot izmantojot nepārtrauktas padeves apmetuma mašīnu, piemēram Putzmeister MP25 vai PFT G4 vai G5. Iebērt maisa saturu tvertnē un iestatīt plūsmas regulatoru, lai iegūtu vienmērīgi plūstošu vai plastisku javu.

Modelis	Rotora stators	Maisītājs	Plūsmas regulators (l/h)
Putzmeister MP 25	D6 - Power	Standarta	330-380
PTF G4 vai G5	D6 - 3	Standarta	330-380

Javas uzklāšana

Mapegrout 430 uz virsmas uzklāt ar špaktellāpstiņu, ķelli vai apmetuma mašīnu. Sastāvs uzklājams uz vertikālām virsmām un griestiem neizmantojot veidņus. Vienas kārtas biezums nedrīkst pārsniegt 35 mm. Ja nepieciešams izveidot slāni, kas biezāks par 20 mm, pamatnei jābūt raupjai un tajā nepieciešams iemontēt stiegrojumu. Virs stiegrojuma izveidot vismaz 20 mm biezu javas slāni. Plānāka remontjavas slāņa izveidei nav nepieciešams iestrādāt stiegrojumu, bet virsmai tik un tā jābūt pietiekami raupjai. Pirms **Mapegrout 430** uzklāšanas atklāto stiegrojumu apstrādāt ar **Mapefer** vai **Mapefer 1K**. Nākamo **Mapegrout 430** kārtu uzklāt pirms iepriekšējā kārtas ir pilnībā sacietējusi (4 st. laikā, +20°C temperatūrā). Ja nepieciešams jauniegūto virsmu izlīdzināt, izmantot **Monofinish**, **Planitop 200**, **Mapecure SRA**, **Mapecure SRA**, **Mapecure SRA** vai **Mapecure SRA**. Virsmas izlīdzinošo sastāvu izvēlēties atbilstoši specifiskajām prasībām. Pēc remontjavas sacietēšanas, to iespējams krāsot ar **Elastocolor Paint**.

APKOPE TĀ CIETĒŠANAS LAIKĀ

- Izmantot tikai tos **Mapegrout 430** iepakojumus, kuri ir uzglabāti sausā vietā oriģinālās paletēs un nosegti ar plastikāta plēvi.
 - Karstos laika apstākļos sausā maisījuma iepakojumus uzglabāt vēsā vietā un javas izgatavošanai izmantot aukstu ūdeni.
 - Vēsos laika apstākļos produktu uzglabāt istabas temperatūrā un tā sagatavošanai izmantot siltu ūdeni (+20°C).
 - Pēc **Mapegrout 430** uzklāšanas, nodrošināt apstākļus, kuri ir piemēroti cementa bāzes javu cietēšanai: karstā un vējinā laikā ierobežot pārāk strauju mitruma iztvaikošanu, lai neveidotos rukuma plaisas. Jaunizveidoto virsmu pirmo reizi samitrināt 8-12 st. pēc javas uzklāšanas un šo procedūru atkārtot ik pēc 3-4 st. vismaz pirmās 48 st.
- Kā alternatīvu mitruma iztvaikošanas ierobežošanai var izmantot ūdens bāzes pretiztvaikošanas membrānu **Mapecure E**, šķīdinātāju saturošas pretiztvaikošanas membrānu **Mapecure S** vai šķīdinātāju saturošu virsmas gruntēšanas sastāvu **Elastocolor Primer**. Šie produkti dziļi iesūcas betona struktūrā un ievērojami ierobežo mitruma iztvaikošanu. **Mapecure E** un **Mapecure S** var negatīvi ietekmēt virsmas adhēziju ar virsmas izlīdzinošajiem sastāviem un krāsām,

Mapegrout 430: Smalkas frakcijas ar šķiedrām armēta, vidējas stiprības bezrukuma cementa bāzes java betona remontam, atbilstoši EN 1504-3 standartiem R3 klases java

TEHNISKIE DATI

PRODUKTA APRAKSTS

Klase saskaņā ar EN 1504-3:	R3
Tips:	CC
Konsistence:	pulverveida
Krāsa:	pelēka
Maksimālais pildvielas diametrs (mm):	1,0
Tilpummasa (kg/m³):	1,250
Sausais atlikums (%):	100
Hlorīda jonu saturs - minimālais daudzums saskaņā ar EN 1015-17 0,05%:	≤ 0,05

JAVAS RAKSTUROJUMS (pie +20°C - W50%)

Krāsa:	pelēka
Sastāvdaļu attiecība:	100 daļas Mapegrout 430 ar 17,5-18,5 daļas ūdens (apm. 4,4-4,6 litri ūdens: 25 kg Mapegrout 430)
Javas konsistence:	tiksotropiska
Javas tilpummasa (kg/m³):	2.000
Javas pH līmenis:	> 12,5
Darba temperatūra:	no +5°C līdz +35°C
Izstrādes laiks:	apm. 1 st.
Nākamās kārtas uzklāšana:	maks. 4 st.

JAVAS ĪPAŠĪBAS (18% ūdens)

Īpašība	Testa metode	Prasības saskaņā ar EN 1504-3 R3 klases javām	Produkta veiktspēja
Spiedes pretestība (MPa):	EN 12190	≥ 25 (pēc 28 dienām)	> 7 (pēc 1 dienas) > 25 (pēc 7 dienām) > 30 (pēc 28 dienām)
Lieces pretestība (MPa):	EN 196/1	nav	> 2 (pēc 1 dienas) > 4 (pēc 7 dienām) > 6 (pēc 28 dienām)
Elastība pie spiedes (GPa):	EN 13412	≥ 15 (pēc 28 dienām)	23 (pēc 28 dienām)
Adhēzija ar betona pamatni (pamatne MC 0,40 - ūdens/cements attiecība = 0,40) saskaņā ar EN 1766 (MPa):	EN 1542	≥ 1,5 (pēc 28 dienām)	> 2 (pēc 28 dienām)
Noturība pret paātrināto karbonizāciju:	EN 13295	Karbonizācijas dziļums ≤ references paraugam (MC 0,45 - ūdens/cementa attiecība = 0,45) saskaņā ar UNI EN 1766	tests izturēts
Kapilārā absorbcija (kg/m²·h ^{0,5}):	EN 13057	≤ 0,5	< 0,40
Termālā savienojamība, kas aprēķināta, kā adhēzija saskaņā ar EN 1542 (MPa): - sasaldšanas-atkuššanas cikli izmantojot atkausēšanas sāli: - negaisa cikli: - sausuma cikli:	EN 13687/1 EN 13687/2 EN 13687/4	≥ 1,5 (pēc 50 cikliem) ≥ 1,5 (pēc 30 cikliem) ≥ 1,5 (pēc 30 cikliem)	> 1,5 > 1,5 > 1,5
Ugunsnoturība:	EN 13501-1	Eiroklase	A1



Mapegrout 430
slāņa noblietēšana

Mapegrout 430



kuras paredzētas uzklāt uz atjaunotās virsmas pēc remontjavyas sacietēšanas. Tādēļ, pirms turpmākās virsmas apstrādes, pretiztvaikošanas membrānas no virsmas nepieciešams rūpīgi noņemt, izmantojot smilšu strūklku. Ja kā pretiztvaikošanas sastāvs ir izmantots **Elastocolor Primer**, to pirms virsmas krāsošanas ar **Elastocolor Paint** vai **Elastocolor Rasante** krāsām nav nepieciešams no virsmas noņemt.

DARBARĪKU TĪRĪŠANA

Pēc darbu beigšanas darbarīkus mazgāt ar ūdeni. Pēc **Mapegrout 430** sacietēšanas, darbarīkus var notīrīt tikai mehāniski.

PATĒRINŠ

17 kg/m² 1 cm biežam slānim.

IEPAKOJUMS

25 kg iepakojumā.

UZGLABĀŠANA

Uzglabāt 12 mēn. oriģinālā iepakojumā, sausā telpā.

Ražots atbilstoši Regulas (EC) nr. 1907/2006 (REACH) XVII pielikumam, 47. Punkts.

Produkts ir pieejams īpašos 25 kg vakuma polietilēna maisos, kas uzglabājami ārpus telpām visu būvniecības periodu - lietus neietekmē produkta īpašības.

DROŠĪBAS PASĀKUMI

Mapegrout 430 satur cementu, kam nonākot saskarē ar sviedriem, var veidoties kairinājums un alerģiska reakcija tiem, kam raksturīgs jutīgums pret šāda veida produktiem. Var radīt acu bojājumus. Strādājot ar produktu ieteicams lietot

aizsargcimdus un aizsargbrilles, kā arī ievērot ierasto piesardzību, ko paredz darbs ar ķīmiskiem produktiem.

Ja nonāk acīs vai uz ādas, nekavējoties skalot ar lielu daudzumu ūdens. Sīkāku un pilnīgāku informāciju par mūsu produktu drošu pielietojumu meklēt jaunākajās produkta Drošības Datu lapās.

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 jāpārliedzinās, 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. Visa piegāde no Mapei S.p.A. notiek saskaņā ar konkrētajā brīdī spēkā esošajiem pārdošanas un piegādes noteikumiem, kas tiek apstiprināti pasūtījuma veikšanas laikā.

Sīkāku informāciju meklēt produkta Tehnisko datu lapās, kas pieejamas mūsu mājas lapā www.mapei.com

Visa iepriekšminētā informācija dod ieteikumus un ir pakļauta izvērtēšanai www.mapei.com

RAŽOTĀJS:

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

IZPLATĪTĀJS:

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



BUILDING THE FUTURE