

MAPEFER 1K ZERO

Vienkomponenta cementa bāzes stieģrojuma
pretkorozijas sastāvs



CO₂ NEITRĀLS PRODUKTS

Mapefer 1K Zero ir daļa no CO₂ Neutral - Nulles ietekme uz Klimata pārmaiņām produktu līnijas. Attiecībā uz Mapei “nulles ietekme uz klimata pārmaiņām” nozīmē, ka CO₂ emisijas, kas mēritas visā nulles līnijas produktu dzīves ciklā 2023. gadā, izmantojot aprites cikla novērtējuma (LCA) metodoloģiju, kas pārbaudīta un sertificēta ar EPD, ir kompensētas ar sertificētu oglekļa kredītu iegādi atjaunojamās enerģijas un mežsaimniecības aizsardzības projektu atbalstam. Apņemšanās attiecībā uz planētu, cilvēkiem un bioloģisko daudzveidību. Lai iegūtu papildinformāciju par to, kā tiek aprēķinātas emisijas un par klimata pārmaiņu mazināšanas projektiem, kas finansēti, izmantojot sertificētos oglekļa kredītus, apmeklējiet vietni zero.mapei.com.

PIELIETOJUMS

- Betona stieģrojuma pretkorozijas pārklājums.
- Adhēzijas uzlabošanai starp veco betonu un betona remontjavu.

Pielietojuma piemēri

Koroziju kavējoša aizsardzība stieģrojuma stieņiem, kas paredzēta betona remontam ar rukumu kompensējošām **Mapegrout** produktu grupas javām vai standarta cementa javām, kas modificētas ar sintētisko lateksu. To var izmantot arī pazemes celtniecības darbiem.

TEHNISKAIS APRAKSTS

Mapefer 1K Zero ir vienkomponenta stieģrojuma pretkorozijas ūdens dispersijas sastāvs, kas izgatavots uz pulverveida polimēru bāzes, satur cementa saistvielas un korozijas inhibitorus atbilstoši MAPEI zinātniskajās laboratorijās izstrādātajai receptūrai. Tas paredzēts uzklāšanai uz metāla stieģrojuma, lai novērstu rūsas veidošanos.

Sajaucot ar ūdeni, **Mapefer 1K Zero** veido plūstošu un viegli uzklājamu sastāvu.

Pēc sacietēšanas **Mapefer 1K Zero** veido stieģrojuma aizsargslāni, kas ir noturīgs pret sāļu šķīdumiem (atbilstoši EN 15183), kā arī tas ir ūdens un agresīvo gāzu necaurlaidīgs.

Mapefer 1K Zero nodrošina stieģrojuma pretkorozijas aizsardzību, jo tam piemīt:

- Augsta sārmainība
- Laba adhēzija ar metālu
- Antikorozīvas īpašības

Mapefer 1K Zero ir produkts ar ļoti zemu gaistošo organisko savienojumu (GOS) emisiju, kas aizsargā uzstādītāju un telpu lietotāju veselību un drošību. To ir sertificējusi Vācijas asociācija GEV kā EC1 Plus.

Mapefer 1K Zero palīdz nopelnīt svarīgus LEED kredītpunktus.

Mapefer 1K Zero atbilst EN 1504-9 direktīvā izvirzītajām prasībām („Produkta un sistēmas betona struktūras aizsardzībai un remontam – Definīcijas, prasības, kvalitātes kontrole un atbilstības novērtējums – Pamatprincipi produktu un sistēmu izmantošanai”) un minimālajām EN 1504-7 prasībām („Armatūras aizsardzība pret koroziju”).

IETEIKUMI

- Neatšķaidīt **Mapefer 1K Zero** ar ūdeni, ja sastāvs ir sācis saistīties.
- Nepievienot **Mapefer 1K Zero** cementu vai pildvielas.
- Neatstāt attīrītās stiegras bez apstrādes ilgu laiku. Uzreiz pēc stiegru attīrīšanas tās apstrādāt ar **Mapefer 1K Zero**.
- Nestrādāt ar **Mapefer 1K Zero**, ja apkārtējās vides temperatūra ir zemāka par +5°C.

DARBA APRAKSTS

TEHNISKĀ INFORMĀCIJA MATERIĀLA IESTRĀDEI

Maisījuma receptūra:	5 kg Mapefer 1K Zero 1,0 - 1,1 litr. ūdens
Darba temperatūra:	apkārtējās vides un pamatnes temperatūra no +5°C līdz +35°C
Maisījuma izstrādes laiks:	apm. 1 st. (pie +20°C)
Kopējais biezums (2 slāņi):	vismaz 2 mm
Gaidīšanas laiks pirms otrā slāņa uzklāšanas:	apm. 2 st.
Gaidīšanas laiks pirms remontjavas uzklāšanas:	6 - 24 st.

Stiegru sagatavošana

Lai nodrošinātu, ka **Mapefer 1K Zero** spēj efektīvi attīstīt koroziju kavējošās īpašības, ir svarīgi pirms apstrādes pilnībā notīrīt stieņus no rūsas un cita piesārņojuma vai produktu atlikumiem, kas varētu ietekmēt produkta saķeri.

Metāla armatūru ieteicams attīrīt izmantojot smilšu strūklu.

Ja loģistikas apsvērumu dēļ tas nav iespējams, notīrīt metāla virsmu ar īpašu tērauda suku, lai noņemtu oksidēto un bojāto slāni.

Produkta sagatavošana

Traukā ieliet 1,0 - 1,1 litr. tīra ūdens un, lēni maisot, pievienot 5 kg **Mapefer 1K Zero**.

Sastāvu maisīt līdz iegūta viendabīgas konsistences masa. Sajaukto **Mapefer 1K Zero** izstrādāt 1 stundas laikā.

Instrukcijas javas sagatavošanai laboratorijas testēšanas paraugiem atrodamas sadaļā TEHNISKIE DATI.

Uzklāšana

Mapefer 1K Zero uzklāj ar otu 2 kārtās.

Otro kārtu uzklāt aptuveni pēc 2 stundām, bet ne vēlāk kā pēc 24 st.

Pārklājumu uz stiegrām uzklāt vienādā biezumā visā to virsmas laukumā. Rekomendējamais pārklājuma kopējais biezums ir 2 mm.

Mapefer 1K Zero lietošanas laikā nenovēršami tiks pārklāts arī apkārtējais betons. Tas neradīs problēmas ar citu javu adhēziju, kas tiks izmantotas rekonstrukcijai. Betona virsmas remontdarbus ar **Mapegrout** grupas produktiem uzsākt uzreiz pēc **Mapefer 1K Zero** nožūšanas (aptuveni 6 stundas pie +20°C).

PIESARDZĪBA, KAS JĀIEVĒRO PRODUKTA IESTRĀDES LAIKĀ UN PĒC TĀS

Karstā laikā nepakļaut sagatavoto materiālu tiešiem saules stariem, jo tas saīsinās izstrādes laiku.

TĪRĪŠANA

Kamēr **Mapefer 1K Zero** vēl ir svaigs, to var noņemt no sukām un instrumentiem ar ūdeni. Pēc sacietēšanas produktu iespējams notīrīt tikai mehāniski.

PATĒRIŅŠ

100 g/m uz stiegrojuma stieni ar 8 mm diametru un 200 g/m uz stiegrojuma stieni ar 16 mm diametru (2 mm uzklātā produkta).

IEPAKOJUMS

Produkts ir pieejams kartona kastēs, kur katrā ir 4 maisiņi pa 5 kg.

UZGLABĀŠANA

Mapefer 1K Zero var uzglabāt 24 mēnešus tā oriģinālā iepakojumā, sausā vietā, pie temperatūras, kas nav zemāka par +5°C.

DROŠĪBAS INSTRUKCIJAS SAGATAVOJOT UN STRĀDĀJOT AR PRODUKTU

Norādījumi produktu drošai lietošanai atrodami jaunākajās DDL versijās, kas atrodamas mājas lapā www.mapei.no

TIKAI PROFESIONĀLAI IZMANTOŠANAI.

TEHNISKIE DATI (tipiskās vērtības)

PRODUKTA APRAKSTS

Konsistence:	pulverveida
Maksimālais pildvielu izmērs:	0,5 mm

TEHNISKĀ INFORMĀCIJA PRODUKTA SAGATAVOŠANAI

Maisījuma receptūra:	100 svara daļas Mapefer 1K Zero ar 20,5 % ūdens
Produkta sagatavošana:	produkta maisījums saskaņā ar EN 196-1

SVAIGA MAISĪJUMA RAKSTUROJUMS (pie +20°C un W 50%)

Maisījuma krāsa:	zils
Maisījuma konsistence:	tiksotropiska pasta
Maisījuma blīvums:	1800 kg/m ³

NOCIETĒJUŠA SLĀŅA ĪPAŠĪBAS

Sacietēšana pie +23°C – W50%, ja testa metodēs nav norādīts citādi

Veiktspējas īpašības	Testa metode	Prasības EN 1504-7	Produkta veiktspēja
Adhēzijas stiprība ar betonu, izraujot:	EN 1542	nav prasīts	> 2,0 MPa
Bīdes adhēzija – izteikta kā pārklātu stiegrojuma stieņu stiepes adhēzijas izturība pie kustības $\delta = 0,1$ mm:	EN 15184	≥ 80 % no stiepes adhēzijas, kas noteikta nepārklātiem stieņiem	tests iziets
Noturība pret koroziju: – 10 kondensācijas cikli ūdenī – 10 cikli sēra dioksīdā saskaņā ar EN ISO 6988 – 5 dienas sāļu iedarbībā saskaņā ar EN 60068-2-11	EN 15183	pēc vairākiem cikliem uz armatūras nedrīkst būt rūsa. Rūsas iekļūšanai tērauda armatūras galos bez aizsargpārklājuma jābūt mazāk par 1 mm	tests iziets

PIEZĪME: Testa paraugu sagatavošana: saskaņā ar sadaļu "Uzklāšana".



Mapefer 1K Zero uzklāšana



Mapefer 1K Zero uzklāšana uz viadukta atsegta stiegrojuma virsmas



Apstrādāts stiegrojums

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 jāpārliedz, 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

IEVĒRĪBAI!

Šīs 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

JEBKURI TEHNISKO DATU LAPAS FORMULĒJUMA VAI PRASĪBU GROZĪJUMI ATBRĪVO MAPEI NO ATBILDĪBAS.

1305-6-2023-lv

Šeit publicēto tekstu, fotogrāfiju un ilustrāciju pārpublicēšana ir aizliegta, un par šādu darbību var tikt ierosināta krimināllieta.

