

MAPEFER 1K ZERO

Vieno komponento antikorozinis skiedinys
plieniniams armatūros strypams



VISIŠKAI CO₂ KOMPENSUOJAMI PRODUKTAI

Mapefer 1K Zero priklauso visiško CO₂ kompensavimo per visą produkto gyvavimo ciklą produktų linijai. Nulinio poveikio linijos gaminių išmetamo CO₂ kiekis per visą šių gaminių gyvavimo ciklą, išmatuotas 2023 m. atliekant gyvavimo ciklo analizę (LCA), patikrintas ir patvirtintas EPD (gaminių atitikties aplinkosaugos reikalavimams deklaracijose), buvo kompensuotas įsigyjant sertifikuotus anglies dioksido kreditus atsinaujinančios energijos ir miškininkystės apsaugos projektams remti. Įsipareigojimas planetai, žmonėms ir biologinei įvairovei. Daugiau informacijos apie tai, kaip apskaičiuojamas išmetamųjų teršalų kiekis, ir apie sertifikuotais anglies dioksido kreditais finansuojamus klimato kaitos mažinimo projektus rasite tinklalapyje zero.mapei.com.

KUR NAUDOJAMAS

- Armatūros strypų apsauga nuo korozijos.
- Betono remonto skiedinių sukibimui pagerinti.

Keli naudojimo pavyzdžiai

Šarminanti armatūros strypų apsauga nuo korozijos, remontuojant betoną nesitraukiančiais **Mapegrout** skiediniais arba standartiniais cementiniais skiediniais, modifikuotais sintetiniu lateksu. Skiedinį galima naudoti ir požeminėms betono konstrukcijoms.

TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS

Mapefer 1K Zero yra MAPEI tyrimų ir eksperimentinės plėtos laboratorijose sukurtas vieno komponento skiedinio mišinys, kurio sudėtyje yra miltelinių polimerų, cementinių rišiklių ir korozijos inhibitorių. Skiedinys skirtas armavimo strypams apsaugoti nuo rūdijimo. Sumaišytas su vandeniu **Mapefer 1K Zero** tampa lengvai tepamu skiediniu. Sukietėjęs **Mapefer 1K Zero** skiedinys yra atsparus sūriam rūkui (sūraus rūko atmosferos bandymas pagal EN 15183) ir nepalaidus vandeniui bei agresyvioms atmosferos dujoms.

Mapefer 1K Zero produkto apsauga nuo korozijos vyksta pagal šiuos esminius principus:

- Didelis šarmingumas.
- Puikus sukibimas su metalu.
- Sudėtyje esantys korozijos inhibitoriai.

Mapefer 1K Zero skiedinys išskiria labai mažai lakiųjų organinių junginių, todėl yra mažiau kenksmingas statybininkams ir patalpų naudotojams. Produktas turi Vokietijos GEV instituto išduotą EMICODE EC1 Plus sertifikatą.

Mapefer 1K Zero skiedinys prideda taškų LEED sertifikatui gauti.

Mapefer 1K Zero skiedinys atitinka EN 1504-9 standarto „*Betoninių konstrukcijų apsaugos ir remonto produktai bei sistemos. Apibrėžtys, reikalavimai, kokybės kontrolė ir atitikties įvertinimas. Bendrieji produktų ir sistemų naudojimo principai*“ reikalavimus ir EN 1504-7 standarto „*Armatūros apsauga nuo korozijos*“ minimalius reikalavimus.

REKOMENDACIJOS

- **Mapefer 1K Zero** skiediniui pradėjus stingti, nepilkite daugiau vandens.
- Į **Mapefer 1K Zero** mišinį papildomai nedėkite cemento ar įmaišų.
- **Mapefer 1K Zero** skiedinį tepkite iš karto nusmėliavę armatūros strypus (ilgam laikui nepalikite nuvalytų armatūros strypų).
- Nenaudokite **Mapefer 1K Zero** skiedinio esant žemesnei nei +5°C temperatūrai.

NAUDOJIMAS

TECHNINĖ INFORMACIJA PRODUKTO NAUDOJIMUI

Mišinio sudėtis:	5 kg Mapefer 1K Zero mišinio 1,0 – 1,1 kg vandens
Darbinė temperatūra:	aplinkos ir pagrindo temperatūra nuo +5°C iki +35°C
Paruošto mišinio atvira pauzė:	apie 1 val. (prie +20°C)
Bendras storis (2 sluoksniai):	mažiausiai 2 mm
Laiko tarpas tarp dviejų sluoksnių:	apie 2 val.
Laiko tarpas prieš dengiant betono remonto skiedinį:	po 6 – 24 val.

Armatūros strypų paruošimas

Tam, kad **Mapefer 1K Zero** skiedinys efektyviai apsaugotų armatūrą nuo korozijos, nuo strypų reikia gerai nuvalyti rūdis ir kitus teršalus ar produktų likučius, kurie galėtų pabloginti sukibimą. Rekomenduojama nuvalyti strypus smėlio srove. Jei to padaryti neįmanoma, armatūros strypus reikia nušveisti metaliniu šepečiu ir pašalinti oksidacijos pažeistą sluoksnį.

Produkto paruošimas

Į švarų indą įpilkite apie 1,0 – 1,1 litro švaraus vandens ir jame lėtai išmaišykite 5 kg **Mapefer 1K Zero**. Maišykite, kol gausite vientisą skiedinį be gumulų. Paruoštą **Mapefer 1K Zero** skiedinį reikia sunaudoti per vieną valandą. Nurodymus kaip paruošti skiedinio mėginius laboratoriniams tyrimams rasite techninių duomenų skyriuje.

Darbas su produktu

Mapefer 1K Zero tepkite teptuku dviem sluoksniais.

Antrą sluoksnį galima tepti praėjus 2 val. nuo pirmojo sluoksnio užtepimo, bet geriausia – po 24 val.

Rekomenduojama visiškai padengti armavimo strypų paviršių. Dviejų sluoksnių bendras storis turi būti bent 2 mm. Tepant **Mapefer 1K Zero** skiedinį ant armatūros, jo pateks ir ant gretimai esančio betono.

Mapefer 1K Zero skiedinys nepablogina kitų betono remontui naudojamų skiedinių sukibimo.

Mapefer 1K Zero skiediniui išdžiuvus (apie 6 val. prie +20°C) betono remontui naudokite **Mapegrout** linijos produktus.

ATSARGUMO PRIEMONĖS LIEJANT IR IŠLIEJUS SKIEDINĮ

Nelaikykite paruošto skiedinio saulės atokaitoje, nes sutrumpės atviros pauzės laikas.

VALYMAS

Nesukietėjusi **Mapefer 1K Zero** skiedinį nuo teptukų ir įrankių galima nuplauti vandeniu. Sukietėjusį produktą galima nuvalyti tik mechaniškai.

IŠEIGA

100 g vienam 8 mm skersmens armatūros stypo metrui, 200 g vienam 16 mm skersmens armatūros stypo metrui (2 mm storio sluoksniui).

PAKUOTĖ

Produktas supakuotas kartoninėse dėžėse po keturis 5 kg maišus.

LAIKYMAS

Mapefer 1K Zero originalioje pakuotėje galima laikyti 24 mėn. sausoje vietoje ne žemesnėje nei +5°C temperatūroje.

PARUOŠIMO IR NAUDOJIMO SAUGOS NURODYMAI

Instrukciją dėl saugaus produkto naudojimo galite rasti saugos duomenų lape, kurį rasite www.mapei.no

PRODUKTAS SKIRTAS NAUDOTI PROFESIONALAMS.

TECHNINIAI DUOMENYS (tipinės reikšmės)

PRODUKTO IDENTIFIKAVIMO DUOMENYS

Konsistencija:	milteliai
Didžiausias užpildo dalelių dydis:	0,5 mm

TECHNINĖ INFORMACIJA KAIP PARUOŠTI PRODUKTĄ

Mišinio sudėtis:	100 masės dalių Mapefer 1K Zero su 20,5 % vandens
Mišinio paruošimas:	klasifikavimas pagal EN 196-1 standartą

ŠVIEŽIO MIŠINIO SAVYBĖS (prie +20°C ir 50 % sant. drėg.)

Mišinio spalva:	mėlyna
Mišinio konsistencija:	tiksotropiška pasta
Mišinio tankis:	1800 kg/m ³

GALUTINĖS SAVYBĖS

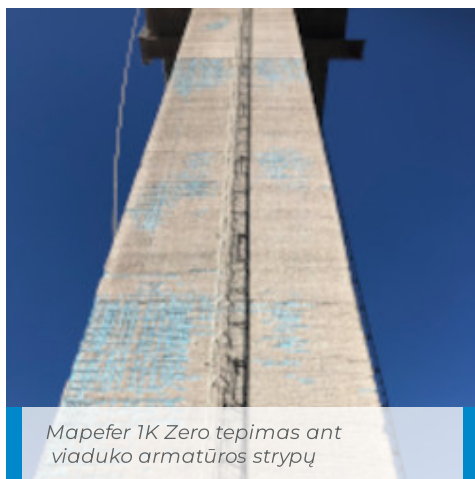
Kietėja prie +23°C ir 50 % sant. drėg., jei bandymų metuose nenurodyta kitaip

Eksploatacinės savybės	Bandymo metodas	Reikalavimai pagal EN 1504-7	Produkto eksploatacinės savybės
Sukibimo su betonu stipris atplėšiant:	EN 1542	nereikia nurodyti	> 2,0 MPa
Šlyties stipris išreikštas kaip adhezinis stipris tempiant padengtus armatūros strypus, kai poslinkis $\delta = 0,1$ mm:	EN 15184	≥ 80 % adhezinio stiprio tempiant nepadengtus strypus	Išlaikė bandymą
Atsparumas korozijai: – 10 kondensacijos ciklų vandenyje; – 10 sieros dioksido ciklų pagal EN ISO 6988 standartą – 5 dienos sūriame rūke pagal EN 60068-2-11 standartą	EN 15183	Po bandymų ciklų ant padengtų plieninių strypų neturi būti korozijos žymių. Rūdžių prasiskverbimas nepadengto plieninio strypo kraštuose turi būti mažiau nei 1 mm	Išlaikė bandymą

PASTABOS: Bandinių paruošimas: kaip aprašyta pastraipose „Naudojimas“



Mapefer 1K Zero tepimas



Mapefer 1K Zero tepimas ant viaduko armatūros strypų



Galutinis rezultatas

ISPĖJIMAS

Nors techninė informacija ir rekomendacijos šiame produkto duomenų lape yra pateiktos pagal geriausius turimus mūsų duomenis ir patirtį, bet kuriuo atveju visą aukščiau pateiktą informaciją reikia vertinti kaip rekomendacinę ir įsitikinti jos tikslumu ilgą laiką ją naudojant; dėl šios priežasties asmuo, norintis naudoti produktą, iš anksto turi įsitikinti, kad jis tinka pagal norimą naudoti paskirtį. Bet kuriuo atveju naudotojas pats yra atsakingas už visas produkto naudojimo paskirtis. Visais atvejais vartotojas pats atsako už visas pasekmes, susijusias su produkto naudojimu.

Dabartinę techninių duomenų lapo versiją rasite mūsų internetinėje svetainėje www.mapei.no

TEISINIS PRANEŠIMAS

Šio techninio duomenų lapo (TDL) turinį galima kopijuoti į kitą su projektu susijusį dokumentą, tačiau tas dokumentas nepapildo ir nepakeičia TDL numatytų MAPEI gaminio montavimo metu galiojančių reikalavimų. Naujausią TDL ir informaciją apie garantiją galite atsisiųsti iš svetainės www.mapei.no

ESANT BET KOKIEMS ŠIAME TDL ARBA JO PAGRINDU PARENGTUOSE DOKUMENTUOSE PATEIKIAMŲ FORMULUOČIŲ ARBA REIKALAVIMŲ PAKEITIMAMS, MAPEI NEPRISIIMA ATSAKOMYBĖS.

1305-9-2023-lt

Draudžiama atkurti čia pateiktą tekstą, nuotraukas ir iliustracijas.

