



Mapefer



**Kaksikomponenttinen,
sementtipohjainen
korroosionsuojalaasti
raudoitusteräksille**



KÄYTTÖKOhteet

- Raudoitusteräksien korroosionsuojaukseen betonirakenteissa.
- Tartunta-aineena korjauslaastille vanhan ja uuden laastin väliin.

Esimerkkejä käyttökohteista

Ehkäisee korroosiota ja säilyttää alkalisuuden raudoitusteräksissä. Käytetään korjattaessa rakenteita esimerkiksi kutistumattomilla Redirep- ja Mapegrout laasteilla tai normaaleilla korjauslaasteilla joihin on lisätty synteettistä lateksia.

TUOTTEEN OMINAISUUDET

Mapefer on kaksikomponenttinen sementtilaasti, joka sisältää polymeerejä vesidispersiossa, sementtiä sekä korroosionsuoja-aineita. **Mapefer** levitetään raudoitusteräksiin suojaamaan terästä ruosteelta.

Tuote on valmistettu reseptillä, joka on kehitetty MAPEI tutkimuslaboratoriossa. **Mapefer** 2 kg astiassa, joka sisältää kaksi erillistä komponenttia jotka sekoitetaan keskenään.

Komponentti A (jauhe) ja komponentti B (neste). Komponentit sekoitetaan keskenään. Vettä tai muita lisäaineita ei tarvita.

Kovettuttuaan, se on vastustuskykyinen suolasumulle

EN 15183-standardin mukaisesti ja läpäisemätön ilmakehän aggressiivisille vesille ja kaasuille **Mapefer** ehkäisee korroosiota koska:

- se sisältää korroosionsuoja-aineita, jotka suojaavat metallia ruostumiselta;
- se on erittäin emäksinen;
- se tarttuu erittäin hyvin metalliin.

Mapefer noudattaa määriteltyjä periaatteita standardissa EN 1504-9 (*"Tuotteet ja järjestelmät betonirakenteiden suojaamiseen ja korjaamiseen: määritelmät, vaatimukset, laadunvalvonta ja vaatimustenmukaisuuden arviointi. Yleiset periaatteet järjestelmien käyttöä ja soveltamista varten"*), ja standardin EN 1504-7 vähimmäisvaatimukset (*"Raudoituksen korroosionesto"*).

SUOSITUKSET

- Älä ohenna **Mapeferiä** vedellä.
- Älä lisää **Mapeferiä** sementtiä tai hiekkaa.
- Älä jätä puhdistettuja teräksiä pitkäksi aikaa ilman suojaa. Levitä **Mapefer** välittömästi puhdistuksen jälkeen.
- Älä käytä **Mapeferiä** kun lämpötila on alle +5°C.



Vaurioituneen betonin poisto



Raudoitusterästen puhdistus



Mapeferin sekoitus

TEKNISET TIEDOT (tyypilliset arvot)

TUOTEKUVAUS

	komponentti A	komponentit B
Olomuoto:	jauhe	notkea neste
Väri:	valkoinen	sininen
Dmax (mm):	0.5	–
Tiheys (EN2811-1) g/cm³:	–	1.02
Kuiva-aine pitoisuus (EN 480-8) (%):	100	11
pH (ISO 4316):	–	9.5

YTTÖTIEDOT (ved +20°C - 50% R.F.)

Seoksen väri:	sininen
Sekoitussuhde:	osa A : osa B = 3 : 1
Seoksen olomuoto:	muuraustyökalulla/harjalla levitettävä
Seoksen tihey (kg/m³):	1,850
Seoksen pH:	> 12.5
Käyttölämpötila-alue:	välillä +5°C ja +35°C
Käyttöaika (pot life):	noin 1 tunti
Odotusaika kunkin kerroksen välillä:	noin 2 tuntia
Odotusaika ennen korjauslaastin käyttöä:	6-24 tuntia
Minimi kerrospaksuus (mm):	2

LOPULLINEN TULOS

Toiminnallinen ominaisuus	Testimenetelmä	Vaatimukset standardin EN 1504-7 mukaan	Tuotteen suorituskyky
Tartuntalujuus betoniin (alusta MC 0.40, vesi/sementti -suhde = 0.40) EN 1766 mukaan (MPa):	EN 1542	ei ole	≥ 2
Teräksisten raudoitustankojen vetolujuus - vaadittava kuormitus 0,1 mm tartuntaliukumaan:	EN 15184	Kuormitus, joka on vähintään 80% ilman suojausta olevan teräksen kuormituksesta	täyttää vaatimukset kuormituksesta
Korroosionkestävyys: – 10 sykliä vedessä: – 10 sykliä rikkidioksidissa standardin EN ISO 6988 mukaan: – 5 päivää suolasumussa standardin EN 60068-2-11 mukaisesti:	EN 15183	Sarjajaksojen jälkeen, suojattujen tankojen täytyy olla ilman korroosiota. Ruosteen tunkeutuminen teräslevyjen päissä ilman suojausta täytyy olla < 1 mm	täyttää vaatimukset

TYÖOHJEET

Raudoitusterästen valmistelu

Jotta varmistetaan **Mapeferin** korroosionsuojaominaisuuksien oikea toiminta on raudoitusterästen ympäriltä poistettava huonolaatuinen ja karbonatisoitunut betoni.

Terästen on oltava puhtaat ruosteesta, öljystä ja rasvasta. Hiekkapuhallus on suositeltava työmenetelmä raudoitusten puhdistamiseen. Pienemmissä kohteissa tämä ei aina ole mahdollista joten silloin teräkset harjataan huolellisesti puhtaaksi.

Lisättävät tai korvattavat raudoitukset on valmistettava samalla tavalla.

Sekoitus

Kaada komponentti B (neste) puhtaaseen astiaan ja lisää A-osa hitaasti joukkoon samalla sekoittaen. Sekoita vähintään kaksi minuuttia, kunnes massa on paakutonta ja tasalaatuista.

Sekoituksen tuloksena on helposti levitettävä laasti, jonka käyttöaika on n. 60 minuuttia.

Tuotteen käyttö

Levitä kaksi kerrosta **Mapeferiä** siveltimellä.

Toinen kerros voidaan levittää 2:n tunnin kuluttua ensimmäisen kerroksen levityksestä, ja mieluiten 24 tunnin sisällä.

Varmista että raudat ovat kauttaaltaan käsitellyt yhtenäisellä kerroksella. Raudoitusten käsittely on helppoa **Mapeferin** hyvän siveltävyyden ansiosta.

Kahden kerroksen vahvuuden tulisi olla yhteensä 2 mm.

Mapeferillä voidaan samanaikaisesti käsitellä myös raudoitusten ympärillä olevat betonipinnat korjauslaastin tarttuvuuden parantamiseksi.

Korjauslaasti (esim. **Mapegrout** tai **Redirep**) voidaan levittää raudoitusten päälle noin 6 tunnin kuluttua **Mapeferin** levityksestä +20 °C lämpötilassa.

HUOMIOITAVAA LEVITYKSESTÄ

Mapeferiä voidaan käyttää lämpötilassa +5°C - +35°C. Vältä kesähelteellä seoksen pitämistä suorassa auringonpaisteessa, sillä käyttöaika lyhenee huomattavasti lämpötilan vaikutuksesta.

Puhdistus

Puhdista työvälineet heti käytön jälkeen

vedellä. Kuivuttuaan **Mapefer** on poistettava mekaanisesti.

MENEKKI

120 g/m **Mapeferiä** 8 mm raudoitusteräksiin ja noin 240 g/m 16 mm raudoitusteräksiin (kalvopaksuuden ollessa 2 mm).

PAKKAUS

Mapefer toimitetaan 2 kg pakkauksessa (A+B).

VARASTOINTI

Säilytä **Mapefer** kuivassa yli +5°C lämpötilassa.

Tuote on yhteneväinen lisäehtojen XVII kanssa säännöksessä (EC) N° 1907/2006 (REACH), osio 47.

KÄYTTÖTURVALLISUUS

Mapeferin komponentti A sisältää sementtiä, joka kosketuksessa hien tai muiden ruumiinnesteiden kanssa saattaa aiheuttaa ärsyttävän reaktion. Vältä kaiken tyyppistä ihokosketusta ja varo aineen joutumista silmiin. Käytä suojalaseja sekä käsineitä, erityisesti sekoittaessasi komponentteja. Tarvittavat tiedot tuotteiden turvallisesta käytöstä löytyvät käyttöturvallisuustiedotteesta.

AMMATTIKÄYTTÖÖN.

HUOMIOITAVAA

Tuotteen tekniset tiedot ja suositukset pohjautuvat parhaaseen tietoomme ja kokemukseemme kyseisestä tuotteesta. Kaikissa tapauksissa täytyy muistaa, että edellä mainittu informaatio perustuu kokemuksiin tuotteen käytöstä oikeassa käyttötarkoituksessa. Tämän vuoksi jokainen joka käyttää kyseistä tuotetta, täytyy varmistaa tuotteen soveltuvuus käyttökohteeseen. Kaikissa tapauksissa käyttäjä yksin on vastuussa seurauksista käytettäessä tätä tuotetta vastoin tuoteohjetta.

Kaikki toimitukset Mapeilta ovat tehty myynti- ja toimitusehtojen mukaan ja nämä ehdot on hyväksytty tilausta tehtäessä.

Viitaten voimassa olevaan tekniseen tuote- esitteeseen, joka on saatavilla osoitteesta www.mapei.com

Kaikki tuotteeseen liittyvät referenssit ovat saatavissa pyydettyäessä sekä osoitteista www.mapei.fi ja www.mapei.com



Raudoitusten käsittely
Mapeferilla



Mapefer



RAKENTAA TULEVAISUUTTA

301-1-2013

Tämän tuotekortin tekstin, valokuvien ja piirrosten kaikenlainen julkaiseminen on kielletty.

(F) A.G. BETA