

## Tuotelinja MC-RIM PROTECT

### Asennusohje

**Yleisesti:** Jokainen pinnoite voi täyttää tarkoitetut ominaisuutensa optimaalisella tavalla vain, jos suljettu ja tiivis pinnoitematriisi voidaan saavuttaa. Oikea alustan valmistelu on edellytys onnistumiseen. Olemassa olevat huokokset, ilmakeuhat, viat ja suuremmat epätasaisuudet on suljettava, täytettävä ja/tai tasoitettava.

**Alustan valmistelu:** Betonialusta on valmistettava, jotta saadaan aikaan vahva ja pysyvä side tässä mainittujen sementtisidonnaisten tuotteiden ja betonialustan välille. Alustan on oltava puhdas ja vapaa kaikista irtopartikkeleista, pölystä ja muista epäpuhtauksista. Kaikki sementtiliete on poistettava pintakerroksesta. Valmistellun betonialustan pinnan vetolujuuden on oltava vähintään 1,0 N/mm<sup>2</sup> (yksittäiset arvot) ja keskiarvo 1,5 N/mm<sup>2</sup>. Lisäksi betonialustan on oltava riittävän karhea. Siksi betonipinnan raekärkien on oltava paljastuneet pyöristetyillä päillä.

### Esikostutus

**Betonialusta:** Ennen määritettyjen tuotteiden levittämistä betonialusta on kostutettava perusteellisesti. Erittäin imukykyiset alustat on kostutettava useita kertoja. MC-RIM PROTECT/MC-RIM PROTECT-MR ja tarvittaessa betonin korjausjärjestelmä voidaan levittää hieman kostealle, mutta ei kyllästetylle alustalle.

### Esikostutus

**Uudelleenmuotoilu / Tasoitus:** Jos uudelleenmuotoilu / tasoitus suoritetaan ja MC-RIM PROTECT/MC-RIM PROTECT-MR:n levittämistä jatketaan seuraavana päivänä, niin kaikki kovettamistoimenpiteet on poistettava ja MC-RIM PROTECT/MC-RIM PROTECT-MR on levitettävä vielä tumman näköiselle pölyttömälle betonin korjausjärjestelmälle. Myöhempi pinnoitus vaatii esikostutuksen. Yksinkertainen esikostutus on yleensä riittävä, jolloin pinnan on aina oltava hieman kostea ennen levitystä.

### Asennus

**Asennus tuoreelle betonille:** Tuoreelle betonille MC-RIM PROTECT/MC-RIM PROTECT-MR levitetään kolmessa työvaiheessa (tartunta ja kaksi kerrosta) valmistellulle ja esikostutetulle alustalle. Ensimmäisessä työvaiheessa ohut kerros levitetään täyttämään olemassa olevat huokokset, ilmakeuhat ja pinnan epätasaisuudet alustassa. Odottamisen jälkeen ≤ 30 minuuttia noin kaksi kolmasosaa määritetystä kokonaiskerospaksuudesta levitetään toisessa työvaiheessa. Lisäksi odottamisen jälkeen 3–4 tunnin jälkeen loput kerospaksuudesta levitetään viimeisessä työvaiheessa.

**Asennus sisältäen uudelleenmuotoilun:** Ennen MC-RIM PROTECT/MC-RIM PROTECT-MR:n levittämistä olemassa olevat repeämät/viat on korjattava asianmukaisesti Nafufill KM 250 HS:llä, Nafufill RM 40:llä tai MC-RIM PROTECT-ST:llä. MC-RIM PROTECT/MC-RIM PROTECT-MR:n riittävän tarttuvuuden varmistamiseksi uudelleenmuotoillun alustan on oltava riittävän karhea, samankaltainen kuin valmisteltu betonialusta. Seuraavana päivänä MC-RIM PROTECT/MC-RIM PROTECT-MR levitetään kolmessa työvaiheessa valmistellulle alustalle. MC-RIM PROTECT/MC-RIM PROTECT-MR:n levitys suoritetaan kuvan mukaisesti luvussa "Asennus tuoreelle betonille".

**Asennus sisältäen tasoituksen:** Jos täytyy tehdä koko pinnan tasoitus epätasaisuuksien tai olemassa olevien betonikerroksen lisäämisen vuoksi, ennen MC-RIM PROTECT/MC-RIM PROTECT-MR:n levittämistä, tämä tehdään käyttämällä betonin korjausjärjestelmiä Nafufill KM 250 HS, Nafufill GTS-HS, Nafufill RM 40 tai MC-RIM PROTECT-ST. MC-RIM PROTECT/MC-RIM PROTECT-MR:n riittävän tarttuvuuden varmistamiseksi aikaisemmin levitettyyn betonin korjausjärjestelmään, kyseisen pinnan tulisi pysyä ruikutuskarkeana tai viimeisteltäväksi käyttäen hammastettua ruostumattomasta teräksestä valmistettua tasoa/höylää. Seuraavana päivänä MC-RIM PROTECT/MC-RIM PROTECT-MR levitetään kahdessa kerroksessa tuotetulle betonin korjausjärjestelmälle. Ensimmäisessä työvaiheessa levitetään noin kaksi kolmasosaa määritetystä kokonaiskerospaksuudesta. 3-4 tunnin odottamisen jälkeen loput kerospaksuudesta levitetään toisessa työvaiheessa.

**Pinnan viimeistely: MC-RIM PROTECT/MC-RIM PROTECT-MR** pintakäsittely suoritetaan seuraavasti:

Kaksikerroksissa levityksissä suosittelemme, että ensimmäinen kerros pysyy ruiskukarkeana tai viimeistellään hammastetulla ruostumattomasta teräksestä valmistetulla tasolla/höylällä.

Jos kyseessä on kolmikerroksinen levitys, niin suosittelemme, että toinen kerros pysyy ruiskukarkeana tai viimeistellään niinkuin kaksikerroksisessa sovelluksessa. Molemmissa levitysvaihtoehdoissa viimeinen kerros voi jäädä ruiskukarkeaksi tai se voidaan hioa tai tasoittaa lastalla.

### Asennus

**Betonin korjausjärjestelmä:** Tuotteiden asennusohjeita on noudatettava! MC-RIM PROTECT/MC-RIM PROTECT-MR:n tasaisen kerrospaksuuden varmistamiseksi suurikokoinen betonin korjas tulisi tehdä kohtisuorassa korkeusmittareiden avulla.

### Lisätietoja

Suosittelun höyläys työkalu: Hammastettu ruostumattomasta teräksestä valmistettu taso/höylä, missä on 5-10/5-12 riviä (esim. CROCO MAX). Projektista riippuen muut järjestelmäsuunnitelmat voivat olla mahdollisia edellä kuvattujen lisäksi. Siksi suosittelemme pyytämään teknisestä tukesta.

Pinnoitusajat		
Asennus tuoreelle betonille	minuuttia < 30 tuntia 3 - 4	1. kerros (tartunta) / 2. kerros 2. kerros / 3. kerros
Asennus, ml. uudelleenmuokkaus (betonin korjaus)	tuntia > 16 minuuttia < 30 tuntia 3 - 4	uudelleenmuotoilu / 1. kerros (tartunta) 1. kerros (tartunta) / 2. kerros 2. kerros / 3. kerros
Asennus, ml. tasoitus (betonin korjaus)	tuntia > 16 tuntia 3 - 4	betonin korjaus / 1. kerros 1. kerros / 2. kerros

**Huomioi:** Tässä teknisessä tuote-esitteessä annetut tiedot perustuvat kokemukseemme ja ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita. Ne eivät kuitenkaan ole sitovia. Tietoja on sovellettava yksittäisen rakenteen vaatimuksiin, tiettyyn käyttötarkoitukseen ja ei-standardiolosuhteisiin. Käyttökohtaiset olosuhteet on tarkistettava etukäteen suunnittelijan / eritelmän laatijan toimesta, ja mikäli ne eroavat standardioloista, niin ne vaativat yksittäisen hyväksynnän. MC:n erikoiskonsulttien antama tekninen neuvonta ei korvaa tarvetta suunnittelutarkastukselle asiakkaan tai sen edustajien toimesta rakennuksen tai rakenteen historiassa. Edellyttäen tämän edellytyksen, olemme vastuussa näiden tietojen oikeudellisuudesta myynti- ja toimitusehtojemme puitteissa. Työntekijöidemme suositukset, mitkä poikkeavat teknisestä tuote-esitteestä ovat sitovia vain, jos ne vahvistetaan kirjallisesti. Kaikissa tapauksissa on noudatettava yleisesti hyväksytyjä sääntöjä ja käytäntöjä, mitkä heijastavat nykyistä teknisen tietämyksen tasoa. Tässä teknisessä tuote-esitteessä annetut tiedot ovat voimassa kyseisen maayhtiön toimittamalle tuotteelle. On huomattava, että tiedot voivat poiketa muissa maissa. Kyseisen maan voimassaolevat tuotetiedot on otettava huomioon. Uusin tekninen tuote-esitys on voimassa, poissulkien aiemmat, asianmukaisesti vanhentuneet versiot; alustavien julkaisupäivämäärä on otettava huomioon. Uusin tekninen esite on saatavilla pyynnöstä tai se voidaan ladata verkkosivuiltamme. [2400021513]