

MasterEmaco P 5000 AP

Yksikomponenttinen, sementtipohjainen, monikäyttöinen kiinnitys- ja teräksen suojauspohjuste



TUOTEKUVAUS

MasterEmaco P 5000 AP aktiivinen pohjuste ei vain palauttaa korkeaa pH-ympäristöä, vaan myös sisältää aktiivisia korroosionestoaineita betoniraudituksen suojaamiseen. Sitä voidaan käyttää myös tartuntalaastina korjauslaastien kanssa.

MasterEmaco P 5000 AP on käyttövalmis portlandsementtiä, hyvin lajiteltuja hienoja täyteaineita, dispegroitua jauhetta ja erityisiä lisäaineita sisältävä tuote. Kun se on sekoitettu veteen, se muodostaa massan jonka voi levittää harjalla puhtaalle avoimelle rauditukselle, tai suoraan tiivistetylle, valmistellulle betonialustalle jos sitä käytetään tartuntakerroksena.

KÄYTTÖKOHTEET

MasterEmaco P 5000 AP:tä käytetään raudituksen suojaukseen:

- kun rauditus on näkyvässä ja kun pinnan saavutettavissa oleva paksuus on vähemmän kuin 10 mm
- kun betoni on saastunut klorideista
- kriittisissä ympäristöissä, kun lisäsuojaus on määritetty MasterEmaco N 5200 ja S 5300 -korjausaineiden kanssa, kun teräs on näkyvässä
- kun työmaan aikataulu ei anna käyttää korjauslaastia välittömästi teräksen puhdistuksen jälkeen

MasterEmaco P 5000 AP:tä voidaan käyttää myös apuaineena parantamaan tartuntaa ja työstettävyyttä, kun käytetään käsin levitettäviä laasteja hyvin ohuina kerroksina ja ääriolosuhteissa.

EDUT

- Vastaa kaikkia tärkeimpiä kansallisia ja kansainvälisiä normeja, jotka koskevat teräksen pohjustusta betonikorjausjärjestelmissä
- Erinomaiset ruosteenesto-ominaisuudet, koska tuote palauttaa korkean pH-tason
- Sisältää aktiivisia ruosteenestoaineita, jotka edelleen suojaavat terästä
- Polymeerimodifioitu, jotta saataisiin lisää tarttuvuutta teräkseen
- Ei vaikuta raudituksen vetolujuuteen
- Sopii hyvin yhteen raudotteiden ja betoni- tai korjauslaastien kanssa
- Nopea sitoutuminen säästää aikaa ja rahaa
- Helppo sekoittaa veteen
- Monikäyttöinen: voidaan käyttää myös tartuntapohjusteena parantamaan MasterEmaco -korjauslaastien kiinnittymistä ja työstöpaksuuksia valmistelluilla betonipinnoilla
- Vaalean harmaa / off-white väri, jotta raudituksen peittyminen olisi helposti havaittavissa
- Toimitetaan uudelleen käytettävissä ilmatiiviissä astioissa
- Alhainen kromaattipitoisuus ($\text{Cr}[\text{VI}] < 2 \text{ ppm}$)

MENEKKI

Kuiva-aineen menekki on n. 1,5 kg/m²/mm. Tämä määrä on teoreettinen, ja riippuvainen alustan karheudesta. Menekki pitäisi tarkistaa tapauskohtaisesti työkohteessa tehtävällä testillä.

KÄYTTÖOHJEET

1. Alustan valmistelu

Rauditus

Kaikki ruoste ja sen oheismuodostumat pitää poistaa. Pinnan valmistelun pitää vastata ISO 8501-1 / ISO 12944-4 luokka SA 2 eli raudituksen pitää olla kauttaaltaan käsitel

MasterEmaco P 5000 AP

Yksikomponenttinen, sementtipohjainen, monikäyttöinen kiinnitys- ja teräksen suojauspohjuste

Tekniset tiedot		
Koostumus		vaalean harmaa jauhe
Kerrospaksuus		2 mm kahdessa kerroksessa
Tiheys		n. 1.85 - 2,05 g/cm ³
Sekoitusveden määrä		n. 0.22 – 0.26 l/kg
Astia-aika		n. 40 - 130 min
Työstöaika		n. 60 min.
Käyttölämpötila	alusta ja materiaali	+5 - +35 °C
Vetokoetulos	verratuna pinnoitetulta teräkseltä pinnoittamattomaan	≥ 80 %
ZTV-Sib90 myötötesti	TL BE-PCC	
- kokonaishalogeenipitoisuus		≤ 0.05 Paino %
- korroosioheräte		≤ 10 µA/cm ²
- korroosion vastus		≤ 1 mm (ruosteen tunkeutuminen pinnoitteen alla alkaen pinnoittamattomasta reunasta)
- nopeutettu säätesti		
10 kierrosta	DIN 50017	Ei korroosiota/ Ei irtoamista
10 kierrosta	DIN 50018	/ Suurin halkeamaleveys ≤ 0.1 mm
120 tuntia	DIN 50021	

Kovettumisajat on mitattu seuraavissa olosuhteissa: lämpötila 21 °C ± 2 °C ja ilman suhteellinen kosteus 60 % ±10 %. Korkeammat lämpötilat lyhentävät näitä aikoja ja matalammat pidentävät. Tekniset tiedot ovat tilastoarvoja eivätkä välttämättä varmoja minimiarvoja. Toleranssit on kuvattu suorituskykystandardeissa.

Betoni

Kun tuotetta käytetään tartuntapohjusteena betonille, pinnan pitää olla täysin puhdas ja rakenteellisesti riittävän luja. Poista heikentynyt betoni tai laasti, esim. hiekkapuhaltamalla tai korkeapainepesurilla. Kastele betonipinta, pinnan tulee olla mattakosteaa, mutta pinnalla ei saa olla irtovetä.

2. Sekoitus

Kaada vähimmäismäärä puhdasta vettä puhtaaseen sekoitusastiaan. Tarvittava vesimäärä on 0,22 - 0,26 litraa/kg riippuen seoksen vaaditusta koostumuksesta. Lisää masterEmaco P 5000 AP -jauhe hitaasti ja sekoita porakoneella hitailla kierroksilla (max 400 rpm) tai käsin, kunnes seos on tasalaatuista.

Jätä seos asettumaan noin 5 minuutiksi, sekoita sen jälkeen nopeasti uudelleen ennen käyttöä.

HUOM! Vettä voi lisätä tarvittaessa, mutta maksimivesimäärää ei saa ylittää.

3. Massan levitys

Alustan lämpötilan pitää olla +5 - +35 °C. Lämpötila ei saa laskea alle minimin käytön aikana eikä 24 tuntiin sen jälkeen, jotta tuote kovettuisi parhaalla mahdollisella tavalla.

Käyttö raudoituksen pohjusteena

Levitä seos tasaisena, vähintään 1 mm:n paksuisena kerroksena (n. 1,5 kg/m²) raudoitukseen kauttaaltaan, käyttäen pehmeää harjaa. Kun ensimmäinen kerros on tarpeeksi kovettunut, (n. 30 - 90 min.) levitä toinen kerros, myös 1 mm:n paksuisena.

On tärkeää, että tämä toinen kerros on riittävästi kovettunut, ennen kuin korjauslaastia levitetään. Käsin levitys voidaan suorittaa noin kahden tunnin kuluttua. Kuitenkin, jos korjauslaasti ruiskutetaan, pohjustekerroksen on annettava kuivua täysin kuivaksi (vähintään 8 tuntia +20 °C lämpötilassa). Käyttö tartuntamassana Levitä sekoitettu massa hyvin valmistellulle ja esikastellulle kostealle pinnalle sopivan harjan avulla. Tavallisesti menekki on 2 - 3 kg/m². Käytä korjauslaastia märkää märälle -periaattella. Älä koskaan anna tartuntamassakerroksen kuivua ennen kiinnitystä!

MasterEmaco P 5000 AP

Yksikomponenttinen, sementtipohjainen, monikäyttöinen kiinnitys- ja teräksen suojauspohjuste

PAKKAUSKOKO JA VARASTOINTI

MasterEmaco P 5000 AP:ta on saatavana 4 kg:n ja 15 kg:n uudelleen suljettavissa muoviasiatioissa.

Säilytä viileässä ja kuivassa varastossa. Käyttöaika näin varastoituna on 12 kk kun tuote on avaamattomassa alkuperäispakkauksessaan.

KOVETTUMINEN

Kovettumisaika riippuu ympäristön olosuhteista. Suojattava sateelta, kunnes tuote on täysin kuivunut.

TYÖVÄLINEIDEN PUHDISTUS


Puhdista vedellä välittömästi käytön jälkeen. Kovettuneen sementtiaineksen saa pois vain mekaanisesti.

MUUTA HUOMIOITAVAA

- Älä käytä alle +5 °C tai yli +35 °C lämpötiloissa.
- Älä lisää sementtiä, hiekkaa tai muita aineita jotka voivat vaikuttaa tuotteen ominaisuuksiin.
- Älä koskaan lisää vettä tai tuoretta laastia jo kovettu- maan alkaneeseen laastiseokseen.
- Ota yhteyttä paikalliseen BASF:n edustajaan, jos tarvitset mitä tahansa tuotteeseen liittyvää tietoa, jota ei ole tässä esitteessä.

KÄYTTÖTURVALLISUUS

Tuote sisältää Portlandin sementtiä, joten MasterEmaco P 5000 AP voi aiheuttaa ärsytystä. Vältä aineen joutumista silmiin ja pitkäaikaista ihokosketusta. Jos ainetta joutuu silmiin, huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuuttia. Soita lääkärille. Jos ainetta joutuu iholle, huuhtelee huolella. Pidä poissa lasten ulottuvilta. Tuotteen tarkemmat turvallisuustiedot löytyvät käyttöturvatiedotteesta.

 0749	
BASF Construction Chemicals Belgium NV Berkenbossenlaan, B-2400 Mol 06 0749-CPD BC2-567-0013-0004-002	
EN 1504-7 Products and systems for the protection and repair of concrete structures Reinforcement corrosion protection products and systems	
Corrosion protection EN 15183	Coated zones of the steels are free of corrosion and if rust creep at the ground plate edge < 1 mm
Shear adhesion (coated steel to concrete) EN15184	Bond stress at a displacement of Δ 0,1 mm The bond stress determined with the coated bars is in each case at least 80 % of the ref. bond stress determined for the uncoated bars



We create chemistry

MasterEmaco P 5000 AP

Yksikomponenttinen, sementtipohjainen, monikäyttöinen kiinnitys- ja teräksen suojauspohjuste



Tämän tuote-esitteen tiedot pohjautuvat laboratoriotesteihin sekä käytännön kokemukseen. Tuotteen teoreettisessa menekissä ei ole huomioitu työn aikaista hävikkiä. Luvut ovat ainoastaan ohjeellisia ja voivat vaikuttaa mm. tuotteen väriin ja kirkkauteen. Emme ole vastuussa, jos tuotetta käytetään eri tavalla kuin tuote-esitteen ohjeiden mukaisesti. Olemme vastuussa ainoastaan tuotteen laadusta ja takaamme, että se läpäisee laaduntarkastuksemme.

BASF Oy

PL 94 - 11101 RIIHIMÄKI

Puh. 010 830 2000

www.master-builders-solutions.basf.fi

NOTE:

Similar to all the other recommendations and technical information, this technical data sheet serves only as a description of the product characteristics, mode of use and applications. The data and information given are based on our technical knowledge obtained in the bibliography, laboratory tests and in practice. The data on consumption and dosage contained in this data sheet are based on our own experience and are therefore subject to variations due to different work conditions. Real consumption and dosage should be determined on the job by means of prior tests and are the liability of the client. Our Technical Service is at your disposal for any additional advice.

BASF Construction Chemicals reserves the right to modify the composition of the products provided these continue to comply with the characteristics described in the data sheet. Other applications of the product not covered by those indicated shall not be our liability. In the case of defects in the manufacturing quality of our products we provide a guarantee, any additional claims being exempt and our liability being only to return the value of the goods supplied. The possible reservations with respect to patents or third party rights should be noted.

Edition 07/2013

The present data sheet becomes null and void on issuance of a new edition.