

# MasterEmaco T 1200 PG

**Juokseva tai plastinen, nopeasti kuivuva ja kovettuva kuituvahvistettu alusta- ja korjausmassa**



## TUOTEKUVAUS

MasterEmaco T 1200 PG on valmiiksi pakattu, valmis käytettäväksi, nopeasti kuivuva ja kovettuva kaadettava alusta- ja korjausmassa. Tuote sisältää tarkoin valittuja hienoaaineita, erityisen sementin sideainejärjestelmän ja aktiivisia kemiallisia aineita, jotka takaavat tuotteelle nopean lujuuden kehityksen - jopa pakkasessa - paremman kestävyuden ja alhaiset kuivumiskutistuma-arvot.

## KÄYTTÖKOHTEET

MasterEmaco T 1200 PG:n tyypillisiä käyttökohteita:

- Pieniin tai suuriin kulkuaukkojen kehyksien valuun muut- teja käyttäen
- Juoksevaan tai nestemäiseen vaakasuoraan korjauk- seen
- Katukiveyksien injektointiin
- Kalusteiden ja kaiteiden ankkuroimiseen ja asennukseen

MasterEmaco T 1200 PG on tarkoitettu:

- Tehostamaan liikenteen hallintaa
- Sekä sisä- että ulkokäyttöön
- Kylmiin olosuhteisiin ja kylmähuoneisiin
- Todella vaikeisiin työmaolosuhteisiin
- Missä vaaditaan lyhyintä mahdollista liikennehäiriöaika
- Parantamaan yleistä turvallisuutta ja työntekijöiden tur- vallisuu- tta kaikissa tie- ja muiden liikennealueiden korja- ustöissä

## OMINAISUUDET JA EDUT

- Erittäin nopea lujuuden kehittyminen
- SILKO-hyväksytty
- Korjattu alue voidaan avata kaikelle liikenteelle jo 2 tunnin jälkeen
- Erinomaiset käyttöominaisuudet:
  - 10 - 100 mm korjausmassana
  - 25 - 150 mm asennusmassana
  - paksummat valut mahdollisia, kun lisätään maksimis- saan 30 % pestyä, kuivattua kiviaineista
- Juokseva tai plastinen koostumus - helppo levittää
- Voidaan käyttää pakkasessa, jopa -10 °C
- Erittäin korkeat alku- ja loppulujuudet
- Erinomainen tartunta
- Erinomainen kestävyys
- Kutistuma < 0,3 mm/m
- Ei halkeile kuivuessaan
- Erinomainen jäätymis/sulamis kestävyys
- Suojaa hyvin raudoitusta alhaisen veden imeytymisen ansiosta ja kestää hyvin karbonointia
- Erinomainen liukuvastus (kitka), jopa märissä olosuh- teissa
- Kestää hyvin hiilivetyjä
- Sementtipohjainen, ei vaarallisia ainesosia
- Täyttää luokitukset XC4, XF4, XD3, XA3 EN 206-1 mukaisesti

## MENEKKI

Noin. 2,25 kg sekoitettua massaa /dm<sup>3</sup>.

## KÄYTTÖOHJEET

### 1. Alustan valmistelu

Kaikkien alustojen tulee olla rakenteellisesti ehjiä, niissä ei saa olla sementtiliimaa, eikä irtoroskia, öljyä, rasvaa, kumisia jarrutusjälkiä, maalitahroja tai muita tartuntaa heikentäviä aineita.

Alusta tulee esikäsitellä hiekkapuhaltamalla, korkea- paine vesisuihkulla tai muulla sopivalla mekaanisella tavalla, jotta saadaan puhdas ja ehjä pinta. Betonialustan tulee olla kostea, MasterEmaco T 1200 PG levityksen aikana, jotta betonin ja korjausmassan rajapinta ei kuivu ennen aikaisesti, mutta siinä ei saa olla seisovaa vettä.

# MasterEmaco T 1200 PG

## Juokseva tai plastinen, nopeasti kuivuva ja kovettuva kuituvahvistettu alusta- ja korjausmassa

| Tekniset tiedot   |   |                                |                        |                      |  |
|---|---|--------------------------------|------------------------|----------------------|--|
| Maksimi raekoko   | 3,15 mm                                     |                                |                        |                      |  |
| Tiheys (seos)   | n. 2,25 g/cm <sup>3</sup>                   |                                |                        |                      |  |
| Sekoitusvesi  | noin 3,0l (min. 2,7l maks. 3,2l)            |                                |                        |                      |  |
| Työskentelyaika   | 20 - 30 minuuttia                           |                                |                        |                      |  |
| Kovettumisaika  | 30 - 40 minuuttia                           |                                |                        |                      |  |
| Työskentelylämpötila  | -10 - +30 °C (alusta sulatettu)             |                                |                        |                      |  |
| Kerros-paksuus  | korjausmassa                                | 10 - 100 mm                    |                        |                      |  |
|   | alustamassa                                 | 25 - 150 mm                    |                        |                      |  |
| Voidaan avata liikenteelle                                      | +20 °C                                      | kevyt liikenne                 | 1 h                    |                      |  |
|   |   | raskas liikenne                | 2 h                    |                      |  |
| Puristuslujuus N/mm <sup>2</sup>                                | EN 12190                                    | +20 °C <sup>(1)</sup>          | +5 °C <sup>(2)</sup>   | -5 °C <sup>(3)</sup> |  |
|   | 2 h jälkeen                                 | 42                             | 3                      | 9                    | (1) kuivuminen; vesi ja jauhe +20 °C       |
|   | 4 h jälkeen                                 | 56                             | 28                     | 26                   | (2) kuivuminen; vesi ja jauhe +5 °C        |
|   | 1 pv jälkeen                                | 72                             | 62                     | 64                   | (3) kuivuminen -5 °C, vesi ja jauhe +20 °C |
|   | 7 pv jälkeen                                | 93                             | 83                     | 82                   |  |
|   | 28 pv jälkeen                               | 102                            | 97                     | 89                   |  |
| Sitoutumislujuus  | EN 1542                                     | ≥ 3,0 N/mm <sup>2</sup>        |                        |                      |  |
| Kloridi-ionipitoisuus   | ≤ 0,05 %                                    |                                |                        |                      |  |
| Karbonoinnin kestävyys  | EN 13295                                    | ≤ verrattuna betoniin läpäisty |                        |                      |  |
| Jäätymis/sulamis kestävyys                                      | EN 1015-17                                  | ≥ 3,0 N/mm <sup>2</sup>        |                        |                      |  |
| (Sitoutumislujuus 50 kierroksen jälkeen sulatussuolojen kanssa) |   |                                |                        |                      |  |
| Liukuvastus   | EN 13036-4                                  | Luokka I – märkättestaus       |                        |                      |  |
| Kapillaarinen veden imeytyminen                                 | ≤ 0,1 kg/m <sup>2</sup> x h <sup>-0,5</sup> |                                |                        |                      |  |
| Taivutuslujuus  | EN 196-1                                    | 1 pv jälkeen                   | ≥ 7 N/mm <sup>2</sup>  |                      |  |
|   |   | 7 pv jälkeen                   | ≥ 8 N/mm <sup>2</sup>  |                      |  |
|   |   | 28 pv jälkeen                  | ≥ 10 N/mm <sup>2</sup> |                      |  |
| Kuivumiskutistuma   | EN 12617-4                                  | 28 pv jälkeen                  | ≤ 0,300 mm/m           |                      |  |
| Halkeilutaipumus  | Coutinho ring                               | ei halkeilua 180 pv jälkeen    |                        |                      |  |
| Terästangon vetolujuus  | Rilem-CEB-FIP RC6-78                        | ≥ 25 N/mm <sup>2</sup>         |                        |                      |  |
| Kimmokerroin  | EN 13412                                    | 43000 N/mm <sup>2</sup>        |                        |                      |  |

*Kovettumisaikat on mitattu +20 °C ja 65 % suhteellinen kosteus. Korkeammat lämpötilat ja/tai korkeampi suhteellinen kosteus lyhentävät naita aikoja ja pain vastoin.*

Jätä korjattavan alueen ympärille terävät reunat. Halkeamat ja saumat tulee käsitellä sellaisenaan, sillä MasterEmaco T 1200 PG on kovettuneena joustamaton materiaali.

### RAUDOITETUN ALUSTAN VALMISTELU

Kaikki paljaat raudoitukset tulee käsitellä standardin Sa 2 mukaan, ennen MasterEmaco T 1200 PG:n levittämistä. Vahingoittuneet raudoitukset tai turvallisuus määräysten vastaiset betoniraudat tulee korvata rakenteellisista syistä. Varmista 2 cm raudoitussuoja kun asennetaan lisäraudoitusta. Vaikka MasterEmaco T 1200 PG:a voidaan käyttää -10 °C asteessa, alustan lämpötila ei saa olla alle 0 °C eikä yli +30 °C. Jäätäneet alustat tulee sulattaa juuri ennen MasterEmaco T 1200 PG:n levitystä. Varmista, että kaikki metalliosat, esim. kulkuaukon kehykset ovat sulia. Lämpötila tulisi pitää tasaisena työskentelyn ja kuivumisen aikana.

### 2. Sekoitus

Sekoitusveden tarve: ± 3,0 l (2,7l - 3,2l) puhdasta vettä yhtä 25 kg säkkiä kohden.

Sekoitus tehdään mieluiten betonimyllyä tms. käyttäen. Pienemmät määrät voidaan sekoittaa myös sekoituspaällä varustetulla hidaskierroksisella (max. 400 rpm) poralla. Sekoita vain kokonaisia säkkejä.

Kaada ensin puhdas vesi puhtaaseen sekoitusastiaan, lisää 2/3 MasterEmaco T 1200 PG -jauheesta veteen samalla koko ajan sekoittaen. Sekoita vähintään 1 minuutin ajan. Lisää loput jauheesta n. 1 minuutin kuluttua ja sekoita kunnes massa on tasalaatuista ja kunnes massan koostumus on nestemäinen tai plastinen. Kokonaissekoitusaika on n. 3 - 4 minuuttia. Ala tee isompia sekoitusannoksia kuin tuotteen työstöajan (20 - 30 minuuttia +20 °C. puitteissa ehdit levittää

# MasterEmaco T 1200 PG

## Juokseva tai plastinen, nopeasti kuivuva ja kovettuva kuituvahvistettu alusta- ja korjausmassa

Älä muokkaa MasterEmaco T 1200 PG:a muiden tuotteiden avulla.

Voit lisätä maksimissaan 30 % pestyä, kuivattua kiviainesta, jos valun paksuus on yli 100 mm.

### 3. Massan levitys

MasterEmaco T 1200 PG:a voidaan käyttää -10 °C - +30 °C asteessa. Betonialustat ja kaikki metalliosat tulee olla sulia.

#### Alustamassa:

Aseta kulkuaukon kehys haluttuun tasoon ja asenna vesitiiviit muotit ennen valua. Myös ilmatäytteisiä muotteja voidaan käyttää. MasterEmaco T 1200 PG kaadetaan esikastellulle alustalle.

MasterEmaco T 1200 PG levitetään juoksevana tai nestemäisenä muottien sisään ja kehysten alle. Massa on itsetiivistyvää, eikä sitä tarvitse vibrata.

#### Korjausmassa:

Kaada juokseva MasterEmaco T 1200 PG esikastellulle alustalle ja harjaa se epätasaiseen ja karkeaan alustaan, jotta varmistetaan hyvä tartunta. Lisää massaa märkää märälle menetelmällä haluttuun kerrospaksuuteen asti.

### 4. Kuivuminen

MasterEmaco T 1200 PG ei tarvitse vesijälkihoitoa. Kun työskennellään pakkasessa, peitä MasterEmaco T 1200 PG eristysmateriaalilla tai kuivilla kankailla, kunnes alue on kovettunut, mieluiten 24 tunniksi tai kunnes MasterEmaco T 1200 PG:lla korjattu alue avataan liikenteelle. Ala levitä MasterEmaco T 1200 PG:a, jos lämpötilan odotetaan laskevan alle - 10 °C levityksen aikana tai 24 tunnin sisällä.

## TYÖKALUJEN PUHDISTUS

Puhdista työkalut vedellä välittömästi käytön jälkeen, Kovettunut sementtiaines voidaan poistaa vain mekaanisesti.

## PAKKUSKOKO JA VARASTOINTI

MasterEmaco T 1200 PG toimitetaan 25 kg säkeissä. Säilytä viileissä ja kuivissa olosuhteissa +15° - +25 °C lämpötilassa, suojattava jäätymiseltä. Varastointiaika em. olosuhteissa on 12 kk avaamattomissa alkuperäisissä pakkauksissa.

## MUUTA HUOMIOITAVAA

- Kun MasterEmaco T 1200 PG:a käytetään kylmissä olosuhteissa tai pakkasessa, käytä lämmintä sekoitusvettä, jotta kovettuminen nopeutuu.
- Älä käytä tuotteita, jotka heikentävät MasterEmaco T 1200 PG:n ominaisuuksia.
- Yli 100 mm kerrospaksuuksiin voidaan lisätä 7,5 kg pestyä, kuivattua kiviainesta (4-8 mm tai 8-16 mm riippuen valun paksuudesta) 25 kg:n MasterEmaco T 1200 PG jauhesäkkiä kohti.
- Älä käytä vesijälkihoitoa. Peitä sateelta.

## TERVEYS JA TURVALLISUUS

MasterEmaco T 1200 PG sisältää sementtiä, joten se 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. Tarkemmat tiedot käyttöturvallisuudesta löydät käyttöturvallisuustiedotteesta.

# MasterEmaco T 1200 PG

**Juokseva tai plastinen, nopeasti kuivuva ja kovettuva kuituvahvistettu alusta- ja korjausmassa**

|   |   |
|---|---|
|  |   |
| BASF Construction Chemicals Belgium NV<br>Nijverheidsweg 89, B3945 Ham            |   |
| 09  |   |
| 0749-CPD<br>BC2-563-0013-0002-001   |   |
| EN 1504-3<br>Nopeasti kovettuva, plastinen korjausmassa                           |   |
| Puristuslujuus  | R4  |
| Kloridi-ionipitoisuus   | ≤ 0,05 %                                    |
| Tartuntalujuus  | ≥ 2,0 MPa                                   |
| Säänkestotartuntalujuus -<br>sulamis-jäätymiskesto                                | ≥ 2,0 MPa                                   |
| Karbonisoitumisen kesto   | Kestää                                      |
| Liukuvastus   | Luokka I                                    |
| Kapillaarinen imeytyminen   | ≤ 0,5 kg/m <sup>2</sup> x h <sup>-0.5</sup> |
| Paloluokitus  | A1  |
| Vaaralliset aineet  | 5,4 määritelmän mukaiset                    |



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](http://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.