

MasterEmaco T 1400 FR

Juokseva, nopeasti kuivuva ja kovettuva, teräskuiduilla vahvistettu korjausmassa suurille liikennekuormille altistuvilla alueilla



TUOTEKUVAUS

MasterEmaco T 1400 FR on valmiiksi pakattu, valmis käytettäväksi, nopeasti kuivuva ja kovettuva juokseva korjausmassa, joka sopii liikuntasauaman tukikaistan valamiseen ja korjaamiseen. Tuote sisältää tarkoin valittuja hienoaineksia, erityisen sementin sideainejärjestelmän ja aktiivisia kemiallisia aineita, jotka takaavat tuotteelle nopean lujuuden kehityksen - jopa pakkasessa - paremman kestävyden ja alhaiset kuivumiskutistuma- arvot.

KÄYTTÖKOHTEET

MasterEmaco T 1400 FRn tyypillisiä käyttökohteita:

- Suuriin kuluaaukkojen kehyksien valuun muotteja käytetään
- Juoksevaan laajojen alueiden vaakasuoraan korjaukseen
- Viallisten saumojen korjaamiseen
- Liikuntasauamalaitteen tukikaistan valamiseen
- Suurille liikennekuormille altistuvilla alueilla

MasterEmaco T 1400 FR on tarkoitettu:

- Tehostamaan liikenteen hallintaa
- Sekä sisä- että ulkokäyttöön
- Kylmiin olosuhteisiin ja kylmähuoneisiin
- Todella vaikeisiin työmaa olosuhteisiin
- Missä vaaditaan lyhyintä mahdollista liikennehäiriöaikaa
- Parantamaan yleistä turvallisuutta ja työntekijöiden turvallisuutta kaikissa tie- ja muiden liikennealueiden korjaustöissä

OMINAISUUDET JA EDUT

- Erittäin nopea lujuuden kehittyminen
- SILKO-hyväksytty
- Korjattu alue voidaan avata kaikelle liikenteelle jo 2 tunnin jälkeen
- Erinomaiset käyttöominaisuudet:
 - 10 - 150 mm kerrospaksuuteen
 - paksummat valut mahdollisia, kun lisätään maksimisaan 30% pestyä, kuivattua kiviaineista
- Juokseva koostumus helpottaa työskentelyä
- Voidaan käyttää pakkasessa, jopa -10 °C
- Muokkautuu erittäin hyvin teräskuitujen ansiosta
- Erittäin korkeat alku- ja loppulujuudet
- Erinomainen tartunta
- Erinomainen kestävyys
- Kutistuma $\leq 0,3$ 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 olosuhteissa
- Kestää hyvin hiilivetyjä
- Sementtipohjainen, ei vaarallisia ainesosia
- Täyttää luokitukset XC4, XF4, XD3, XA3 EN 206-1 mukaisesti

MENEKKI

Noin 2,30 kg sekoitettua massaa/dm³.

MasterEmaco T 1400 FR

Juokseva, nopeasti kuivuva ja kovettuva, teräskuiduilla vahvistettu korjausmassa suurille liikennekuormille altistuville alueille

KÄYTTÖOHJEET

1. Alustan valmistelu

Kaikkien alustojen tulee olla rakenteellisesti ehjiä, niissä ei saa olla sementtiliimaa, eikä irtoroskia, öljyä, rasvaa, kumisia jarrutusjälkiä, maalityhjiä tai muita tartuntaa heikentäviä aineita. Alusta tulee esikäsitellä hiekkapuhaltamalla, korkeapaine vesisuihkulla tai muulla sopivalla mekaanisella tavalla, jotta saadaan puhdas ja ehjä pinta.

Betonialustan tulee olla kostea, MasterEmaco T 1400 FR levityksen aikana, jotta betonin ja korjausmassan rajapinta ei kuivu ennenaikaisesti, mutta siinä ei saa olla seisovaa vettä.

Jätä korjattavan alueen ympärille terävät reunat. Halkeamat ja saumat tulee käsitellä sellaisenaan, sillä MasterEmaco T 1400 FR on kovettuneena joustamaton materiaali.

RAUDOITETUN ALUSTAN VALMISTELU

Kaikki paljaat raudoitukset tulee käsitellä standardin Sa 2 mukaan, ennen MasterEmaco T 1400 FR:n levittämistä. Vahingoittuneet raudoitukset tai turvallisuus määräysten vastaiset betoniraudat tulee korvata rakenteellisista syistä. Varmista 2 cm raudoitussuoja kun asennetaan lisäraudoitusta.

Tekniset tiedot					
Maksimi raekoko	3,15 mm				
Tiheys (seos)	n. 2,30 g/cm ³				
Sekoitusvesi	noin 3,0l (min. 2,7l maks. 3,2l)				
Työskentelyaika	20 - 30 minuuttia				
Kovettumisaika	30 - 40 minuuttia				
Työskentelylämpötila	-10 - +30 °C (alusta sulatettu)				
Kerrospaksuus	10 - 150 mm				
Voidaan avata liikenteelle	+20 °C kevyt liikenne	1 h			
	raskas liikenne	2 h			
Puristuslujuus N/mm ²	EN 12190 +20 °C ⁽¹⁾	+5 °C ⁽²⁾	-5 °C ⁽³⁾		
	2 h jälkeen	47	2	9	
	4 h jälkeen	59	24	25	(1) kuivuminen; vesi ja jauhe +20 °C
	1 pv jälkeen	75	64	62	(2) kuivuminen; vesi ja jauhe +5 °C
	7 pv jälkeen	92	84	83	(3) kuivuminen -5 °C, vesi ja jauhe +20 °C
	28 pv jälkeen	104	97	91	
Sitoutumislujuus	EN 1542	≥ 3,0 N/mm ²			
Kloridi-ionipitoisuus		≤ 0,05 %			
Karbonoinnin kestävyys	EN 13295	≤ verrattuna betoniin läpäisty			
Jäätymis/sulamis kestävyys	EN 1015-17	≥ 3,0 N/mm ²			
(Sitoutumislujuus 50 kierroksen jälkeen sulatussuolojen kanssa)					
Liukuvastus	EN 13036-4	Luokka I – märkättestaus			
Kapillaarinen veden imeytyminen		≤ 0,1 kg/m ² x h ^{-0,5}			
Taivutuslujuus	EN 196-1	1 pv jälkeen	≥ 15 N/mm ²		
		7 pv jälkeen	≥ 20 N/mm ²		
		28 pv jälkeen	≥ 25 N/mm ²		
Vetolujuus		2 h kuluttua	> 5 N/mm ²		
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	≥ 30 N/mm ²			
Kimmokerroin	EN 13412	40000 N/mm ²			

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

MasterEmaco T 1400 FR

Juokseva, nopeasti kuivuva ja kovettuva, teräskuiduilla vahvistettu korjausmassa suurille liikennekuormille altistuville alueille

Vaikka MasterEmaco T 1400 FR: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 1400 FR: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 sekoituspäällä varustetulla hidaskierroksella (max. 400 rpm) poralla. Sekoita vain kokonaisia säkkejä.

Kaada ensin puhdas vesi puhtaaseen sekoitusastiaan, lisää 2/3 MasterEmaco T 1400 FR -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. Kokonaisekoitusaika on n. 3 - 4 minuuttia. Älä tee isompia sekoitusannoksia kuin tuotteen työstöajan (20 - 30 minuuttia +20 °C) puitteissa ehdit levittää. Älä modifioi MasterEmaco T 1400 FR:a muiden tuotteiden avulla.

Voit lisätä maksimissaan 30 % pestyä, kuivattua kiviainesta, jos valun paksuus on yli 150 mm.

3. Massan levitys

MasterEmaco T 1400 FR:a voidaan käyttää -10 °C - +30 °C asteessa. Betonialustat ja kaikki metalliosat tulee olla sulia.

Alustamassa tai liikuntasauaman tukikaistan valu:

Aseta kulkuaukon kehys tai liikuntasauamalaite haluttuun tasoon ja asenna vesitiiviit muotit (jos tarpeellisia) ennen valua. MasterEmaco T 1400 FR levitetään plastisena muottien sisään ja kehysten alle tai liikuntasauamalaitteeseen tms. saumaan. Massa on itsestivistävää, eikä sitä tarvitse vibrata.

Korjausmassa:

Kaada plastinen MasterEmaco T 1400 FR suoraan esikastellullealustalle haluttuun kerrospaksuuteen asti. Tasoita massaoikolaudalla ympäröivän betonin tasalle.

4. Kuivuminen

MasterEmaco T 1400 FR ei tarvitse vesijälkihoitoa. Kun työskennellään pakkasessa, peitä MasterEmaco T 1400 FR eristysmateriaalilla tai kuivilla kankailla, kunnes alue on kovettunut, mieluiten 24 tunniksi tai MasterEmaco T 1400 FR:lla korjattu alue avataan liikenteelle. Älä levitä MasterEmaco T 1400 FR: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.

PAKKAUSKOKO JA VARASTOINTI

MasterEmaco T 1400 FR toimitetaan 25 kg sakeissa.

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 1400 FR:a käytetään kylmissä olosuhteissa tai pakkasessa, käytä lämmintä sekoitusvettä, jotta kovettuminen nopeutuu.
- Älä käytä tuotteita, jotka heikentävät MasterEmaco T 1400 FR:n ominaisuuksia.
- Yli 150 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 1400 FR jauhesakkaa jauhesäkkiä kohti.
- Älä käytä vesijälkihoitoa. Peitä sateelta.

KÄYTTÖTURVALLISUUS

MasterEmaco T 1400 FR 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 1400 FR

Juokseva, nopeasti kuivuva ja kovettuva, teräskuiduilla vahvistettu korjausmassa suurille liikennekuormille altistuville alueille

	
BASF Construction Chemicals Belgium NV Nijverheidsweg 89, B3945 Ham	
09	
0749-CPD BC2-563-0013-0002-001	
EN 1504-3 Nopeasti kovettuva, plastinen korjausmassa	
Puristuslujuus	R4
Kloridi-ionipitoisuus	≤ 0,05 %
tartuntalujuus	≥ 2,0 MPa
säänkestotartuntalujuus - sulamis-jäätymiskesto	≥ 2,0 MPa
Karbonisoitumisen kesto	Kestää
Liukuvastus	Luokka I
Kapillaarinen imeytyminen	≤ 0,5 kg/m ² x h ^{-0.5}
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

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.