

MasterEmaco T 1100 TIX

Nopeasti kuivuva ja kovettuva, plastinen alusta- ja korjausmassa



TUOTEKUVAUS

MasterEmaco T 1100 TIX on valmiiksi pakattu, valmis käytettäväksi, nopeasti kuivuva ja kovettuva tiksotrooppinen alusta- ja korjausmassa. Tuote sisältää tarkoin valittuja hienoaineksia, erityisen sementin sideainejärjestelmän ja aktiivisia kemiallisia aineita, jotka takaavat tuotteelle nopean lujuuden kehityksen - jopa pakkasessa - paremman kestävyuden ja alhaiset kuivumiskutistuma-arvot.

KÄYTTÖKOHTEET

MasterEmaco T 1100 TIX:a on yleensä käytetty tiksotrooppisena alusta- tai korjausmassana:

- Pieniin tai keskikokoisiin kulkuaukkojen kehyksiin
- Reunakiveyksiin
- Katukiveyksiin
- Vaakasuoraan paikkakorjaukseen
- Kalteville tasoille

MasterEmaco T 1100 TIX on tarkoitettu:

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

OMINAISUUDET JA EDUT

- Erittäin nopea lujuuden kehittyminen
- SILKO-hyväksytyt
- 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 maksimissaan 30 % pestyä, kuivattua kiviaineista
- Voidaan käyttää pakkasessa, jopa -10 °C
- 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. 2,20 kg sekoitettua massaa /dm³.

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, korkeapaine vesisuihkulla tai muulla sopivalla mekaanisella tavalla, jotta saadaan puhdas ja ehjä pinta. Alustan tulee olla mattakosteaa, mutta alustalla ei saa olla irtovettä.

MasterEmaco T 1100 TIX

Nopeasti kuivuva ja kovettuva, plastinen alusta- ja korjausmassa

Tekniset tiedot				
Maksimi raekoko				3,15 mm
Tiheys (seos)				n. 2,20 g/cm ³
Sekoitusvesi				noin 3,4l (min. 3,1l maks. 3,6l)
Työskentelyaika				20 - 30 minuuttia
Kovettumisaika				30 - 40 minuuttia
Työskentelylämpötila				-10 - +30 °C (alusta sulatettu)
Kerros paksuus		korjausmassa alustamassa		10 - 100 mm 25 - 150 mm
Voidaan avata liikenteelle	+20 °C	kevyt liikenne raskas liikenne		1 h 2 h
Puristuslujuus N/mm ²	EN 12190	+20 °C ⁽¹⁾	+5 °C ⁽²⁾	-5 °C ⁽³⁾
		2 h jälkeen	3	8
		4 h jälkeen	15	18
		1 pv jälkeen	63	55
		7 pv jälkeen	83	80
		28 pv jälkeen	86	86
				(1) kuivuminen; vesi ja jauhe +20 °C (2) kuivuminen; vesi ja jauhe +5 °C (3) kuivuminen -5 °C, vesi ja jauhe +20 °C
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 sulatusuolajon kanssa)		
Liukuvastus	EN 13036-4			Luokka III – märkätestaus
Kapillaarinen veden imeytyminen				≤ 0,1 kg/m ² x h ^{-0,5}
Taivutuslujuus	EN 196-1	1 pv jälkeen	≥ 7 N/mm ²	
		7 pv jälkeen	≥ 8 N/mm ²	
		28 pv jälkeen	≥ 10 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			≥ 20 N/mm ²
Kimmokerroin	EN 13412			35000 N/mm ²

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

Betonialusta tulee kostuttaa, MasterEmaco T 1100 TIX levytyksen aikana, jotta betonin ja korjausmassan rajapinta ei kuivu ennenaikaisesti, mutta siinä ei saa olla seisovaa vettä. Korjattava alue rajataan leikkaamalla reunat vähintään 10 mm syvyisiksi.

RAUDOITETUN ALUSTAN VALMISTELU

Kaikki paljaat raudoitukset tulee käsitellä standardin Sa 2 mukaan, ennen MasterEmaco T 1100 TIX:n levittämistä. Vahingoittuneet raudoitukset tai turvallisuus määräysten vastaiset betoniraudat tulee korvata rakenteellisista syistä. Varmista 2 cm raudoitussuoja, kun asennetaan lisävahvistusta. Vaikka MasterEmaco T 1100 TIX:a voidaan käyttää -10 °C asteessa, alustan lampotila ei saa olla alle 0 °C eikä yli +30 °C. Jäätäneet alustat tulee sulattaa juuri ennen MasterEmaco T 1100 TIX:n levitystä. Varmista, että kaikki metalliosat, esim. kulkuaukon kehykset ovat sulia. Lämpötila tulisi pitää tasaisena työskentelyn ja kuivumisen aikana.

2. Sekoitus

Sekoitusveden tarve: ± 3,4 l (3,1l - 3,6l) puhdasta vettä yhtä 25 kg säkkiä kohden. Sekoitus tehdään mieluiten betonimyllyllä tms. käyttäen.

Pienemmät määrät voidaan sekoittaa myös sekoituspäällä varustetulla hidaskierroksisella (max. 400 rpm) poralla. Sekoita vain kokonaisia sakkeja.

Kaada ensin puhdas vesi puhtaaseen sekoitusastiaan, lisää 2/3 MasterEmaco T 1100 TIX -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 1100 TIX

Nopeasti kuivuva ja kovettuva, plastinen alusta- ja korjausmassa

Älä modifioi MasterEmaco T 1100 TIX:a muiden tuotteiden avulla. Voit lisätä maksimissaan 30 % pestyä, kuivattua kiviainesta, jos valun paksuus on yli 100 mm.

3. Massan levitys

MasterEmaco T 1100 TIX:a voidaan käyttää -10 °C - +30 °C asteessa. Betonialustat ja kaikki metallosat tulee olla sulia.

Alustamassa:

Levitä MasterEmaco T 1100 TIX esikastellulle alustalle ja ylitäytä, jotta voit tiivistää. Laske varovasti kulkuaukon kehys, reunus tai katukivi tuoreelle massalle ja aseta vaadittuun tasoon. Varmista, että olet levittänyt tarpeeksi massaa ennen kuin asetat kulkuaukon kehyyksen, reunus- tai katukiven paikoilleen. Osittainen täyttö tai uusi kerros edellisen MasterEmaco T 1100 TIX -tasoituskerroksen päälle ei ole sallittua.

Korjausmassa:

Jotta varmistetaan hyvä tartunta, tulee esikastellulle alustalle harjata tartuntakerros MasterEmaco T 1100 TIX:a. Vaihtoehtoisena tartuntakerroksena voidaan käyttää MasterEmaco P 5000 AP:tä. Hiero plastista MasterEmaco T 1100 TIX:a kostean tartuntakerroksen päälle täyttääkseen epätasaisen ja karkean alustan. Levitä loput materiaalista haluttuun kerrospaksuuteen asti.

4. Kuivuminen

MasterEmaco T 1100 TIX ei tarvitse vesijälkihoitoa. Kun työskennellään pakkasessa, peitä MasterEmaco T 1100 TIX eristysmateriaalilla tai kuivilla kankailla, kunnes alue on kovettunut, mieluiten 24 tunniksi tai kunnes MasterEmaco T 1100 TIX:lla korjattu alue avataan liikenteelle. Älä levitä MasterEmaco T 1100 TIX: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 1100 TIX 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 1100 TIX:a käytetään kylmissä olosuhteissa tai pakkasessa, käytä lämmintä sekoitusvettä, jotta kovettuminen nopeutuu.
- Älä lisää vettä yli maksimimäärän (3,6 l) 25 kg säkkiä kohden
- Älä käytä tuotteita, jotka heikentävät MasterEmaco T 1100 TIX: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 1100 TIX jauhesäkkiä kohti.
- Älä käytä vesijälkihoitoa. Peitä sateelta.

KÄYTTÖTURVALLISUUS

MasterEmaco T 1100 TIX sisältää sementtiä, joten se voi aiheuttaa ärsytystä. Vältä aineen joutumista silmiin ja pitkäaikaista ihokosketusta. Jos ainetta joutuu silmiin, huuhtelevälittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuuttia. Soita lääkärille. Jos ainetta joutuu iholle, huuhtelevälittömästi huolella. Pidä poissa lasten ulottuvilta. Tarkemmat tiedot käyttöturvallisuudesta löydät käyttöturvallisuustiedotteesta.

MasterEmaco T 1100 TIX

Nopeasti kuivuva ja kovettuva, plastinen alusta- ja korjausmassa

	
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 III
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.