

# MasterEmaco T 1400 FR

Πρώην EMACO FAST FIBRE

**Ταχύπηκτο, προαναμεμιγμένο κονίαμα σε σάκους, πολύ υψηλής πλαστιμότητας, ενισχυμένο με μεταλλικές άκαμπτες ίνες και βάση ένα ειδικό ποζολανικό συνδετικό. Είναι κατάλληλο για δομικές επισκευές στοιχείων σκυροδέματος που υπόκεινται σε κρούσεις και για πάχος επισκευής με χύτευση από 1 έως 15 cm**

## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το MasterEmaco T1400 FR είναι ένα προαναμεμιγμένο, έτοιμο προς χρήση, ρευστό, ταχύπηκτο, επισκευαστικό κονίαμα. Το προϊόν περιέχει ειδικά επιλεγμένα αδρανή, ειδικές συνδετικές ύλες τσιμέντου και ενεργές χημικές ουσίες, προσφέροντας γρήγορη ανάπτυξη αντοχών – ακόμη και σε θερμοκρασίες υπό το μηδέν – βελτιωμένη ανθεκτικότητα και εξαιρετικά χαμηλή συρρίκνωση.

## ΚΥΡΙΑ ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

### Πεδία εφαρμογής

Το MasterEmaco T1400 FR χρησιμοποιείται συνήθως για:

- Επιπέδωση μεγάλων ανθρωποθυρίδων, χρησιμοποιώντας καλούπια
- Μεγάλες επισκευές οριζοντίων επιφανειών με χύτευση
- Επισκευή κατεστραμμένων αρμών
- Εφαρμογές σε πολυσύχναστους δρόμους
- Έκθεση σε βαριά κυκλοφοριακά φορτία

Το MasterEmaco T1400 FR προορίζεται για:

- Βελτίωση της διαχείρισης της κυκλοφορίας
- Εσωτερικές και εξωτερικές εφαρμογές
- Χρήση σε κρύες συνθήκες ή κρύους αποθηκευτικούς χώρους
- Εφαρμόζεται ακόμη και στις πιο δύσκολες εργασιολογικές συνθήκες
- Σε περιοχές όπου επιτρέπονται μόνο μικρές διακοπές κυκλοφορίας
- Βελτίωση συνθηκών ασφάλειας, τόσο για τους πολίτες όσο και για τους εργαζομένους, σε κάθε είδους οδικά έργα



## ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

### Χαρακτηριστικά και πλεονεκτήματα

- Υπερταχεία ανάπτυξη αντοχών.
- Το MasterEmaco T1400 FR μπορεί να δοθεί στην κυκλοφορία εντός 2 ωρών.
- Εξαιρετικές ιδιότητες εφαρμογής:
  - Πάχη εφαρμογής από 10 έως 150 mm
  - Μεγαλύτερα πάχη επιτυγχάνονται με την προσθήκη κατά μέγιστο 30% καθαρών και καλά διαβαθμισμένων αδρανών
- Ρευστή σύσταση για εύκολη εφαρμογή
- Μπορεί να εφαρμοστεί ακόμη και σε θερμοκρασίες υπό το μηδέν, έως και -10°C
- Πολύ υψηλή πλαστιμότητα, λόγω της παρουσίας ειδικών μεταλλικών ινών



- Πολύ υψηλές αρχικές και τελικές αντοχές
- Ανθεκτικό σε υψηλά δυναμικά φορτία ή κρούση
- Εξαιρετική πρόσφυση
- Εξαιρετική αντοχή
- Συρρίκνωση  $\leq 0,3\text{mm/m}$
- Σκλήρυνση άνευ ρωγματώσεων
- Εξαιρετική αντοχή σε κύκλους ψύξης – απόψυξης
- Πολύ καλή προστασία οπλισμού, λόγω χαμηλής απορρόφησης νερού και αντίστασης στην ενανθράκωση
- Πολύ καλή αντίσταση στην ολίσθηση, ακόμη και σε υγρές συνθήκες
- Υψηλή αντίσταση στους υδρογονάνθρακες
- Τσιμεντοειδούς βάσης, δεν περιέχει επικίνδυνα συστατικά

# MasterEmaco T 1400 FR

Πρώην EMACO FAST FIBRE

**Ταχύπηκτο, προαναμεμιγμένο κονίαμα σε σάκους, πολύ υψηλής πλαστιμότητας, ενισχυμένο με μεταλλικές άκαμπτες ίνες και βάση ένα ειδικό ποζολανικό συνδετικό. Είναι κατάλληλο για δομικές επισκευές στοιχείων σκυροδέματος που υπόκεινται σε κρούσεις και για πάχος επισκευής με χύτευση από 1 έως 15 cm**

## ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΚΑΙ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

2000 kg/m<sup>3</sup>.

Σάκος 25 kg.

## ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Αποθηκεύστε το προϊόν σε προφυλαγμένο και ξηρό μέρος.

## ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

### Καθαίρεση αποσπασμένου σκυροδέματος

Το πάχος του σκυροδέματος που θα πρέπει να απομακρυνθεί, θα πρέπει να καθοριστεί από τον προκαταρκτικό έλεγχο της κατάστασης του υποστρώματος. Το αποσπασμένο ή προσβεβλημένο σκυρόδεμα θα πρέπει να απομακρυνθεί με υδροβολή ή άλλη κατάλληλη μέθοδο προετοιμασίας του υποστρώματος με χρήση αέρα, λαμβάνοντας όλες τις αναγκαίες προφυλάξεις ώστε να αποφευχθεί η καταστροφή των δομών. Η επιφάνεια του σκυροδέματος θα πρέπει να εκτραχυνθεί (περίπου 5 mm σε βάθος) προκειμένου να εξασφαλιστεί η βέλτιστη δυνατή πρόσφυση του προϊόντος στο υπόστρωμα.

### Καθαρισμός των ράβδων οπλισμού

Το αποσπασμένο ή προσβεβλημένο σκυρόδεμα που καλύπτει τον οπλισμό θα πρέπει να απομακρυνθεί. Τυχόν εκτεθειμένος οπλισμός θα πρέπει να καθαριστεί από τη σκουριά με μηχανικό βούρτσισμα ή αμμοβολή; όταν το αποσπασμένο ή προσβεβλημένο σκυρόδεμα απομακρυνθεί με υδροβολή, αυτό συνήθως συνεπάγεται και τον κατάλληλο καθαρισμό των ράβδων οπλισμού.

### Τοποθέτηση πρόσθετης δομικής ενίσχυσης

Βαριά κατεστραμμένος οπλισμός, ή τμήματα οπλισμού απομειούμενα κάτω από το όριο ασφαλείας, θα πρέπει να αντικατασταθούν, πριν την ήλωση, για δομικούς λόγους. Εξασφαλίστε 2cm κάλυψη ράβδου, όταν τοποθετείτε επιπλέον οπλισμό.

### Τοποθέτηση ήλωσης

Για πολύ μεγάλες επιφάνειες ή/και όταν η ποιότητα του σκυροδέματος είναι υποβαθμισμένη, είναι αναγκαία η προσθήκη μηχανικών συνδέσμων (καρφιά, ήλοι, κτλ.) σε σπές με διπλάσια διάμετρο από αυτή των ράβδων οπλισμού και σφράγιση με το ίδιο υλικό. Η πυκνότητα και η διάμετρος τέτοιων συνδέσμων θα πρέπει να καθορίζεται από τον μηχανικό του έργου ή/και τον εργοταξίαρχη.

### Καθαρισμός και κορεσμός του σκυροδέματος με νερό

Το υπόστρωμα συνιστάται να καθαρίζεται και να εμποτίζεται με νερό χρησιμοποιώντας υδροβολή (80 ±100 atm και ζεστό νερό κατά του χειμερινού μήνες). Αυτή η διαδικασία είναι απαραίτητη για την αποφυγή της απορρόφησης του νερού του μίγματος από το υπόστρωμα. Ανεπαρκής κορεσμός του υποστρώματος με νερό οδηγεί σε απώλεια πρόσφυσης και ρωγμάτωση του υλικού.

Χρησιμοποιώντας νερό υπό πίεση εξασφαλίζεται ο αποτελεσματικός καθαρισμός των επιφανειών, η αφαίρεση της σκόνης και η απομάκρυνση μικρο-ρωγμάτων που μπορεί να εμφανιστούν μετά την αρχική προετοιμασία του σκυροδέματος.

Ο καθαρισμός και ο κορεσμός της επιφάνειας με νερό είναι καθοριστικός παράγοντας για την επίτευξη υψηλής πρόσφυσης μεταξύ υποστρώματος και προϊόντος.

## ΕΦΑΡΜΟΓΗ

### Θερμοκρασία εφαρμογής

Το MasterEmaco T1400 FR μπορεί να εφαρμοστεί όταν η θερμοκρασία περιβάλλοντος κυμαίνεται από -10 °C έως +35°C.

### Προετοιμασία μίγματος

Η ανάμιξη θα πρέπει να γίνεται με μηχανικό τρόπο για περίπου 5 λεπτά, μέχρι να επιτευχθεί ένα ομοιογενές, πλαστικό, χωρίς σβώλους μίγμα. Μικρές ποσότητες μπορούν να αναμιχθούν χρησιμοποιώντας ένα μικρό αναδευτήρα χαμηλών στροφών; Δεν συνιστάται η ανάμιξη με το χέρι. Είναι αναγκαία η ανάμιξη πλήρων σάκων του υλικού.

# MasterEmaco T 1400 FR

Πρώην EMACO FAST FIBRE

**Ταχύπηκτο, προαναμεμιγμένο κονίαμα σε σάκους, πολύ υψηλής πλαστιμότητας, ενισχυμένο με μεταλλικές άκαμπτες ίνες και βάση ένα ειδικό ποζολανικό συνδετικό. Είναι κατάλληλο για δομικές επισκευές στοιχείων σκυροδέματος που υπόκεινται σε κρούσεις και για πάχος επισκευής με χύτευση από 1 έως 15 cm**

Κάθε σάκος 25 kg του MasterEmaco T1400 FR θα πρέπει να αναμιχθεί με 2,6 ~ 3,1 λίτρα (10,4 ± 12,4%) νερού.

Για εργασίες που απαιτούν ένα πάχος εφαρμογής μεγαλύτερο από 15 cm, συνιστάται η προσθήκη στο μίγμα καλά πλυμένων, καθαρών αδρανών με ελάχιστη διάμετρο μεγαλύτερη από 5mm, σε ποσοστό 35% κ.β. του ξηρού μίγματος. Το προϊόν δεν είναι συμβατό με τα προϊόντα της σειράς MasterEmaco για σκυρόδεμα; Η ανάμιξή τους μπορεί να διαφοροποιήσει τις μηχανικές ιδιότητες και γι' αυτό δεν επιτρέπεται.


## Χύτευση

Το MasterEmaco T1400 FR μπορεί να εφαρμοστεί με χύτευση, σε μια σύσταση ρευστή ή υπέρρευστη. Η εργασιμότητα, στον κινούμενο αναμικτήρα, διατηρείται για περίπου 10 ~ 15 λεπτά. Μετά την έκχυση του, το κονίαμα χάνει την εργασιμότητά του γρήγορα και ξεκινά η σκλήρυνσή του λίγα λεπτά αργότερα. Πλύνετε με προσοχή τον εξοπλισμό που χρησιμοποιείτε, αμέσως μετά την έκχυση του προϊόντος.

## ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΚΑΙ ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΣΟΧΗΣ

Το MasterEmaco T1400 FR μπορεί να εμφανίσει, μακροπρόθεσμα και κάτω από ειδικές θερμο-υγρομετρικές συνθήκες, ένα επιφανειακό κιτρινωπό χρώμα. Για την αποφυγή αυτού του φαινομένου, αμέσως μετά τη σκλήρυνση του προϊόντος, συνιστάται η εφαρμογή του υδαταπωθητικού διάφανου υλικού MasterProtect H 321 (πρώην THORO ENVIROSEAL 20). Πιθανή απομάκρυνση θα μπορούσε να γίνει με μεταλλική βούρτσα ή αμμοβολή.

Το MasterEmaco T1400 FR πληροί τις απαιτήσεις του προτύπου UNI EN 1504 Μέρος 3.

 <b>1305</b>	
<b>BASF Construction Chemicals Italia Spa</b> <b>Via Vicinale delle Corti, 21 - Treviso</b>  <b>Έτος παραγωγής: ανατρέξτε στη συσκευασία</b>  <b>1305-CPD-0805</b>	
<b>EN 1504-3</b> <b>Ταχύπηκτο επισκευαστικό κονίαμα για περιοχές που υπόκεινται σε κυκλοφορία, ενισχυμένο με μεταλλικές ίνες</b>	
Αντοχή σε θλίψη	Κατηγορία R4
Περιεκτικότητα σε χλωριόντα	< 0,05%
Πρόσφυση στο σκυρόδεμα	> 2,0 MPa
Συρρίκνωση	> 2,0 MPa (πρόσφυση μετά τον έλεγχο)
Αντίσταση στην ενανθράκωση	Περνά
Μέτρο ελαστικότητας	> 20GPa
Θερμική συμβατότητα - Ψύξη-Απόψυξη - Κεραυνός-Βροχή - Ξηροί κύκλοι	> 2,0 Mpa > 2,0 Mpa > 2,0 MPa
Τριχοειδής απορρόφηση	≤ 0,5 kg m <sup>-2</sup> h <sup>-0,5</sup>
Αντίσταση στην τριβή	Κλάση I
Αντίδραση σε φωτιά	A1
Επικίνδυνες ουσίες	Σύμφωνο με DM 10/05/2004 και DM 14/05/1996

# MasterEmaco T 1400 FR

Πρώην EMACO FAST FIBRE

**Ταχύπηκτο, προαναμεμιγμένο κονίαμα σε σάκους, πολύ υψηλής πλαστιμότητας, ενισχυμένο με μεταλλικές άκαμπτες ίνες και βάση ένα ειδικό ποζολανικό συνδετικό. Είναι κατάλληλο για δομικές επισκευές στοιχείων σκυροδέματος που υπόκεινται σε κρούσεις και για πάχος επισκευής με χύτευση από 1 έως 15 cm**

Χαρακτηριστικά απόδοσης					
Ιδιότητες	Αποδεκτά όρια του EN 1504-3 για κονιάματα Κατηγορίας R4	Τιμή δείγματος			
Πρόσφυση στο σκυρόδεμα, UNI EN 1542 σε υπόστρωμα αναφοράς MC (0.40) με λόγο νερού/τσιμέντο 0.40, όπως καθορίζεται στο UNI EN 1766	≥ 2MPa	> 2MPa			
Θλιπτική αντοχή, UNI EN 12190	Μετά από 28 ημέρες ≥ 45MPa		-5°C	5°C	20°C
		3ώρες	8	15	20
		4ώρες	12	20	35
		8ώρες	20	30	40
		24ώρες	50	55	60
		7ημέρες	65	65	70
28ημέρες	85	85	85		
Αντίσταση στη θετική υδροστατική πίεση, EN12390/8	----	Μέσο βάθος διείσδυσης < 5mm			
Τριχοειδής απορρόφηση, UNI EN13057	≤ 0,5 Kg.m <sup>-2</sup> .h <sup>-0,5</sup>	< 0,1 Kg.m <sup>-2</sup> .h <sup>-0,5</sup>			
Αντοχή στην ψύξη – απόψυξη (EN13687-1) (αντοχή πρόσφυσης μετά από 50 κύκλους με αντιψυκτικό αλάτι που μετριέται ως πρόσφυση μετά τον έλεγχο βάσει του UNI EN 1542)	≥ 2MPa μετά από 50 κύκλους	≥ 2MPa			
Αντίσταση σε επιταχυνόμενη ενανθράκωση, UNI EN13295	Βάθος ενανθράκωσης ≤ σε σχέση με υπόστρωμα αναφοράς MC (0.45) με λόγο νερού/τσιμέντο 0.45, όπως καθορίζεται στο UNI EN 1766	Περνά			
Καμπτική αντοχή, UNI EN 196-1	-----	1 μέρα >15MPa 7 ημέρες >20MPa 28 ημέρες >30MPa			
Δοκιμή εξόλκευσης ράβδου χάλυβα (RILEM-CEB-FIP RC6-78)	-----	> 25MPa			
Μέτρο ελαστικότητας, UNI EN13412	28 ημέρες ≥ 20.000MPa	29.000 (± 2.000) MPa			
Αντίσταση στην τριβή	-----	Κλάση I			
Δείκτης πλαστιμότητας, ASTM C1018	-----	Πρώτο φορτίο ρωγμής >30KN I5>5 I10>10 I20>20			



The Chemical Company

# MasterEmaco T 1400 FR

Πρώην EMACO FAST FIBRE

Ταχύπηκτο, προαναμεμιγμένο κονίαμα σε σάκους, πολύ υψηλής πλαστιμότητας, ενισχυμένο με μεταλλικές άκαμπτες ίνες και βάση ένα ειδικό ποζολανικό συνδετικό. Είναι κατάλληλο για δομικές επισκευές στοιχείων σκυροδέματος που υπόκεινται σε κρούσεις και για πάχος επισκευής με χύτευση από 1 έως 15 cm

# MasterEmaco T 1400 FR

Πρώην EMACO FAST FIBRE

**Ταχύπηκτο, προαναμεμιγμένο κονίαμα σε σάκους, πολύ υψηλής πλαστιμότητας, ενισχυμένο με μεταλλικές άκαμπτες ίνες και βάση ένα ειδικό ποζολανικό συνδετικό. Είναι κατάλληλο για δομικές επισκευές στοιχείων σκυροδέματος που υπόκεινται σε κρούσεις και για πάχος επισκευής με χύτευση από 1 έως 15 cm**

Από τις 16/12/1992 η BASF Construction Chemicals Italia Spa λειτουργεί εφαρμόζοντας Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο UNI EN ISO 9001. Το σύστημα περιβαλλοντικής Διαχείρισης έχει πιστοποιηθεί σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 14001 και το Σύστημα Διαχείρισης Ασφάλειας είναι πιστοποιημένο σύμφωνα με το OHSAS 18001. Περιβαλλοντική βιωσιμότητα : Μέλος της "Green Building Council" από το 2009.

#### **BASF Construction Chemicals Italia Spa**

Via Vicinale delle Corti, 21 – 31100 Treviso – Italy

T +39 0422 304251 F +39 0422 421802

<http://www.master-builders-solutions.basf.it> e-mail: [infomac@basf.com](mailto:infomac@basf.com)

Για περισσότερες πληροφορίες παρακαλούμε επικοινωνήστε με τον τοπικό εκπρόσωπο της BASF Construction Chemicals Italia Spa.

Οι τεχνικές πληροφορίες και συμβουλές που δίνονται γραπτά ή προφορικά σχετικά με τον τρόπο χρήσης και εφαρμογής των προϊόντων μας στηρίζονται στις εξαιρετικές επιστημονικές αλλά και πρακτικές μας γνώσεις και δεν επιφέρουν την ανάληψη καμίας εγγύησης και/ή ευθύνη για το τελικό αποτέλεσμα των εργασιών με χρήση των προϊόντων μας. Δεν απαλλάσσουν, κατά συνέπεια, τον πελάτη, κατασκευαστή, εφαρμοστή, από την αποκλειστική υποχρέωση και ευθύνη να εξακριβώσει την καταλληλότητα των προϊόντων μας για τη χρήση και τους σκοπούς που προτάσσουν.

Η παρούσα έκδοση ακυρώνει και αντικαθιστά κάθε άλλη προηγούμενη.

Φεβρουάριος 2014

