

# EMACO<sup>®</sup> FAST TIXO

**Ταχύπηκτο, προαναμεμιγμένο θιξοτροπικό κονίαμα, για εφαρμογή σε θερμοκρασίες ακόμα και στους -10°C. Είναι κατάλληλο για επισκευή και στερέωση στοιχείων σκυροδέματος, με πάχη εφαρμογής από 10 έως 150 mm**

## Περιγραφή προϊόντος

Το EMACO FAST TIXO είναι ένα προαναμεμιγμένο κονίαμα, το οποίο περιέχει ειδικό ποζολανικό συνδετικό υλικό, που το κάνει ταχύπηκτο ακόμα και σε χαμηλές θερμοκρασίες.

Το EMACO FAST TIXO επιτρέπει τη **γρήγορη ροή των εργασιών ακόμα και σε θερμοκρασίες -10°C**. Μπορεί για παράδειγμα να εφαρμοστεί για:

- Αγκύρωση αποχετεύσεων στο δρόμο, ανθρωποθυρίδων, κρασπέδων (σε περιοχές με πολύ υψηλή κυκλοφορία ή με μεγάλα φορτία χρησιμοποιείτε το EMACO FAST FIBRE)



- Επισκευή πεζοδρομίων από άκαμπτο οπλισμένο σκυρόδεμα (σε περιοχές με πολύ υψηλή κυκλοφορία ή με μεγάλα φορτία χρησιμοποιείτε το EMACO FAST FIBRE)
- Στερέωση πλακών πεζοδρομίου




**Το πάχος εφαρμογής του κυμαίνεται από 10 έως 150 mm** (από 10 έως 100 mm για τοπικές εργασίες επισκευής; από 25 έως 150 mm για εδράσεις ανθρωποθυρίδων; ειδικά σε περιπτώσεις εφαρμογών μεγάλης έκτασης ή υψηλής κυκλοφορίας θα πρέπει να εφαρμόζεται έως 50 mm).

Για εργασίες όπου απαιτείται μεγαλύτερο πάχος εφαρμογής, θα πρέπει να προστεθούν καθαρά, καλά πλυμένα αδρανή (ο τύπος και η αναλογία εξαρτώνται από το επιθυμητό πάχος).

## Χαρακτηριστικά

Το EMACO FAST FIBRE 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, θιξοτροπικό, επισκευαστικό κονίαμα</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 III
Αντίδραση σε φωτιά	A1
Επικίνδυνες ουσίες	Σύμφωνο με DM 10/05/2004 και DM 14/05/1996

Τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του EMACO FAST TIXO είναι:

- **Υψηλές μηχανικές ιδιότητες μετά από λίγες ώρες:** πολύ υψηλές μηχανικές αντοχές μετά από λίγες ώρες, ακόμα και σε χαμηλές θερμοκρασίες.
- **Μεγάλη εργασιμότητα:** παρά το γεγονός ότι το υλικό είναι ταχύπηκτο, παραμένει εργάσιμο για περίπου 10-15 λεπτά, ανάλογα με τη θερμοκρασία.
- **Υψηλή πρόσφυση στο σκυρόδεμα:** επιτρέπει τη δημιουργία μιας μολνολιθικής συγκόλλησης με το υπόστρωμα σκυροδέματος, τυχόν σπλισμό ή χαλύβδινα στοιχεία;

- **Υψηλή αντίσταση στη ρωγμάτωση:** το υλικό δεν παρουσιάζει κανένα σημάδι ρωγμάτωσης ακόμα και μετά από 6 μήνες - αξιολογήθηκε με την ελλειπτική ρωγμή της δοκιμής O-Ring;
- **Υψηλή αντίσταση σε επιθετικούς περιβαλλοντικούς παράγοντες:** το προϊόν είναι υδατοστεγανό, αδιαπέρατο από χλωρίδια και θειικά, ανθεκτικό σε κύκλους ψύξης/απόψυξης ακόμα και με παρουσία αντιπυαγωγικών και δεν ενανθρακώνεται;
- **Υψηλή αντίσταση στη φθορά και την τριβή.**

#### Κατανάλωση και συσκευασία

20.5 kg/m<sup>2</sup> ανά cm πάχους.  
Σάκοι των 25 kg.

#### 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	6	10	15
		4ώρες	8	15	25
		8ώρες	15	30	40
		24ώρες	40	55	60
		7ημέρες 28ημέρες	65 85	65 85	70 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 μετρίεται 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 >7MPa 7 ημέρες >8MPa 28 ημέρες >9MPa			
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 III			

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

### Αποθήκευση

Το προϊόν θα πρέπει να αποθηκεύεται σε προφυλαγμένο, ξηρό μέρος με θερμοκρασίες μεταξύ 5 και 35°C.

### Προετοιμασία του υποστρώματος

Το υπόστρωμα θα πρέπει να είναι από σκυρόδεμα. Κατεστραμμένο ή προσβεβλημένο σκυρόδεμα θα πρέπει να απομακρύνεται σε τέτοιο βάθος που θα ορίζει ο μηχανικός του έργου βάσει του προκαταρκτικού ελέγχου που θα διεξάγει για την αξιολόγηση του υποστρώματος. Το αποσαθρωμένο ή προσβεβλημένο σκυρόδεμα θα πρέπει να απομακρυνθεί, κατά προτίμηση, με υδροβολή, ή εναλλακτικά, με μηχανική κρούση (ή παρόμοια μέθοδο) χρησιμοποιώντας κρουστικά που λειτουργούν με ελαφροβαρή πεπιεσμένο αέρα και λαμβάνοντας όλες τις προφυλάξεις, ώστε να αποφευχθεί καταστροφή της δομής. Η επιφάνεια του υποστρώματος από σκυρόδεμα θα πρέπει να είναι μακροσκοπικά τραχειά (τραχύτητα επιφάνειας περίπου 5 mm) ώστε να επιτευχθεί η βέλτιστη δυνατή πρόσφυση μεταξύ του υποστρώματος και του επισκευαστικού προϊόντος. Εάν υπάρχουν ράβδοι οπλισμού στο υπόστρωμα, τυχόν χαλαρό ή προσβεβλημένο σκυρόδεμα γύρω από τις ράβδους οπλισμού θα πρέπει να αφαιρεθεί. Οι εκτεθειμένες ράβδοι οπλισμού θα πρέπει να καθαριστούν από τη σκουριά με μηχανικό βούρτσισμα ή αμμοβολή. Όταν απαιτείται η προσθήκη οπλισμού για κατασκευαστικούς λόγους, αυτός θα πρέπει να προστεθεί πριν την εφαρμογή του προϊόντος. Η κάλυψη με σκυρόδεμα θα πρέπει να είναι πάχους τουλάχιστον 2 cm και σε κάθε περίπτωση σύμφωνη με τις υποδείξεις του μηχανικού σε σχέση με τις συνθήκες έκθεσης του προϊόντος.



### 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 χειμερινούς 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 ρηγμάτωση του υλικού. Χρησιμοποιώντας νερό υπό πίεση εξασφαλίζεται ο αποτελεσματικός καθαρισμός των επιφανειών, η αφαίρεση της σκόνης και η απομάκρυνση μικρορηγματώσεων 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. Σε περιπτώσεις χαμηλών θερμοκρασιών, βεβαιωθείτε, πριν την εφαρμογή του προϊόντος, ότι δεν υπάρχει πάγος πάνω στη επιφάνεια, και αν υπάρχει απομακρύνετε τον.

### Θερμοκρασία εφαρμογής

Το EMACO FAST TIXO μπορεί να εφαρμοστεί όταν η θερμοκρασία περιβάλλοντος κυμαίνεται από -10°C έως +35°C.

### Σημεία προσοχής

Το EMACO FAST TIXO δεν είναι συμβατό με κανένα συνδετικό υλικό, και κατ'επέκταση ούτε με τα τσιμεντοειδή κονιάματα της σειράς EMACO; Η ανάμιξή τους μπορεί να διαφοροποιήσει τις μηχανικές τους ιδιότητες και γι' αυτό δεν επιτρέπεται.

### Προετοιμασία μίγματος

Αναμίξτε ένα σάκο τη φορά, με κατάλληλο δράπανο με αναμικτήρα. Δεν συνιστάται η ανάμιξη με το χέρι. Ο χρόνος ανάμιξης θα πρέπει να επαρκής ώστε να ληφθεί ένα πλαστικό μίγμα, ομοιογενές, χωρίς σβώλους. Κάθε φορά θα πρέπει να αναμιγνύονται πλήρη σακιά. Για κάθε σακί 25kg του EMACO FAST TIXO απαιτούνται 3,1÷3,6 lt νερού.

Ξεκινήστε την ανάμιξη κάθε σάκου με την ελάχιστη απαιτούμενη ποσότητα νερού; προς το τέλος της ανάμιξης προσθέστε επιπλέον νερό ώστε να επιτύχετε την επιθυμητή σύσταση του προϊόντος (χωρίς να ξεπεράσετε τη μέγιστη επιτρεπόμενη ποσότητα νερού) και αναμίξτε ξανά ώστε να ληφθεί ένα ομοιογενές μίγμα.

Το πάχος εφαρμογής κυμαίνεται μεταξύ 10 και 150 mm. Για οριζόντιες και ελαφρώς κεκλιμένες επιφάνειες με πάχος μεγαλύτερο από 150 mm είναι απαραίτητη η προσθήκη καθαρών, καλά πλυμένων αδρανών, των οποίων ο τύπος και η αναλογία

εξαρτώνται από το επιθυμητό πάχος εφαρμογής. Όταν προστίθενται αδρανή, οι ιδιότητες του προϊόντος θα πρέπει να ελέγχονται επιτόπου στο έργο με κάποια δοκιμαστικά αναμίγματα.

### Εφαρμογή

Το EMACO FAST TIXO θα πρέπει να εφαρμόζεται σε στέρεο, μακροσκοπικά εκτραχυμένο υπόστρωμα, που έχει προηγουμένως καθαριστεί και κορεστεί σε νερό. Κατά τη διάρκεια της εφαρμογής το υπόστρωμα θα πρέπει να είναι κορεσμένο αλλά με ξηρή επιφάνεια; που σημαίνει ότι τυχόν λιμνάζον νερό θα πρέπει να απομακρυνθεί.

Για εφαρμογές ως κονίαμα έδρασης, εφαρμόστε το κονίαμα κάτω από τα κράσπεδα ή τις ανθρωποθυρίδες που πρόκειται να πακτώσετε, και στη συνέχεια τοποθετήστε τα στο επιθυμητό επίπεδο.

Για την επισκευή οριζόντιων και ελαφρώς κεκλιμένων επιφανειών ή για την τοποθέτηση πλακών πεζοδρομίου, εφαρμόστε το EMACO FAST TIXO σε κατάλληλη σύσταση, με μυστρί. Ξεπλύνετε τον εξοπλισμό πολύ προσεκτικά μετά την ανάμιξη.

### Φινίρισμα

Σε επιφάνειες εκτεθειμένες στον αέρα, απαιτείται φινίρισμα με σφουγγάρι σε κατάλληλο χρόνο μετά την εφαρμογή του κονιάματος, ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες. Το μεσοδιάστημα μεταξύ της εφαρμογής του κονιάματος και του φινιρίσματος εξαρτάται από τον χρόνο αρχικής σκλήρυνσης του κονιάματος; ο σωστός χρόνος για την έναρξη του φινιρίσματος είναι όταν ακουμπώντας τα δάχτυλα πάνω στο κονίαμα, αυτά δε βυθίζονται, αλλά αφήνουν ένα ελαφρύ ίχνος. Το σωστό φινίρισμα είναι απαραίτητο για να διασφαλιστεί η αποφυγή σχηματισμού ρωγμών, εξαιτίας της πλαστικής συρρίκνωσης.

### Συντήρηση

Συντηρήστε το κονίαμα, ειδικά σε περιβαλλοντικές συνθήκες όπου επικρατούν ξηρασία και άνεμοι, π.χ. με ψεκάσμο νερού το καλοκαίρι, προστατεύοντας το κονίαμα με πλαστικά φύλλα το χειμώνα ή χρησιμοποιώντας κατάλληλο υλικό ωρίμανσης της σειράς MASTERKURE.

---

Το EMACO αποτελεί σήμα κατατεθέν του γκρουπ.

Η BASF Construction Chemicals Italia Spa από τις 16/12/1992 λειτουργεί βάσει πιστοποιημένου Συστήματος Ποιότητας UNI-EN ISO 9001. Το Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισής της είναι επίσης πιστοποιημένο βάσει του UNI EN ISO 14001.

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

Via Vicinale delle Corti, 21 – 31100 Treviso – Italy  
T +39 0422 304251 F +39 0422 421802  
www.basfcostruzioni.it - email: info@basfcostruzioni.it

Για περισσότερες πληροφορίες επικοινωνήστε με τον τοπικό σύμβουλο της BASF Construction Chemicals Italia spa στην περιοχή σας.

Οποιαδήποτε τεχνική συμβουλή δίνεται προφορικά ή εγγράφως σε σχέση με τις μεθόδους χρήσης των προϊόντων μας, αντιστοιχεί στις μέχρι σήμερα επιστημονικές και πρακτικές μας γνώσεις και δεν αποτελεί με κανένα τρόπο εγγύηση ή δική μας ευθύνη για το τελικό αποτέλεσμα των εργασιών που πραγματοποιούνται με τη χρήση των προϊόντων μας. Ως εκ τούτου, είναι αποκλειστική ευθύνη και υποχρέωση του πελάτη να ελέγξει την καταλληλότητα των προϊόντων για την προβλεπόμενη χρήση και το σκοπό του έργου.

Η παρούσα έκδοση αντικαθιστά κάθε προηγούμενη  
Νοέμβριος 2012