

EMACO[®] FORMULA TIXO

Τσιμεντοειδές, προαναμεμιγμένο θιξοτροπικό επισκευαστικό κονίαμα, περιορισμένης διόγκωσης, κατάλληλο για επισκευές σκυροδέματος πάχους από 1 έως 5 cm. Για πάχη από 3 έως 5cm απαιτείται η τοποθέτηση δομικού πλέγματος.

Περιγραφή και πεδία εφαρμογής

Το EMACO FORMULA TIXO είναι ειδικά σχεδιασμένο για να διασφαλίζει τη μεγάλη ανθεκτικότητα της επισκευής κατεστραμμένων δομών, εξασφαλίζοντας:

- Συμβατότητα και εξαιρετική πρόσφυση στο υπόστρωμα;
- Αντίσταση σε αντίξοες συνθήκες περιβάλλοντος;
- Γρήγορη και εύκολη εφαρμογή.

Το EMACO FORMULA TIXO είναι ένα κονίαμα, το οποίο βάσει των ειδικών του χαρακτηριστικών, είναι κατάλληλο για επισκευές σκυροδέματος πάχους από 1 έως 5 cm σε μια στρώση, σε κατακόρυφες ή ανεστραμμένες δομές σκυροδέματος, που μπορεί να σχετίζονται είτε με αστικά, είτε βιομηχανικά είτε έργα υποδομής.

Το EMACO FORMULA TIXO είναι ειδικά σχεδιασμένο για επισκευές πάχους από 1 έως 2 cm. Η περιορισμένη διόγκωση του κονιάματος διασφαλίζεται από την τραχύτητα του υποστρώματος (τραχύτητα επιφανείας 5mm). Όταν το πάχος επισκευής ξεπερνά τα 2 cm, απαιτείται η τοποθέτηση δομικού πλέγματος. Στην περίπτωση χρήσης πλέγματος, το πάχος της επισκευής θα πρέπει να ανέρχεται τουλάχιστον στα 4cm (ώστε να διασφαλιστεί ένα κενό 1 cm μεταξύ του πλέγματος και του υποστρώματος, και μια κάλυψη πάνω από την ενίσχυση της τάξης των 2cm).

Το EMACO FORMULA TIXO δεν περιέχει χλωριόντα και συστατικά διάβρωσης των μετάλλων.



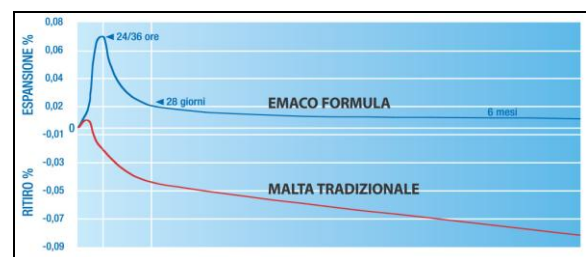
Τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του προϊόντος είναι:

Περιορισμένη διόγκωση χωρίς την απαίτηση υγρής συντήρησης

Η δυνατότητα παροχής περιορισμένης διόγκωσης σε ένα κονίαμα που σκληραίνει ελεύθερο στον αέρα **(με την προσθήκη στο μίγμα του συστατικού Β σε ποσοστό 1% κ.β. της κονιάς)**,

προσομοιώνοντας όσο το δυνατόν καλύτερα τις πραγματικές συνθήκες εφαρμογής του υλικού, είναι ένα σημαντικό τεχνολογικό επίτευγμα που παρέχει πραγματικά πρακτικά οφέλη στους κατασκευαστές και τους μηχανικούς. Ο μηχανισμός του βασίζεται στη θεωρία της χημικής προ-έντασης.

Η αρχική διόγκωση του κονιάματος, η οποία περιορίζεται από την τραχύτητα του υποστρώματος (τραχύτητα 0,5 cm) ή από το δομικό πλέγμα, χρησιμοποιείται για την αντιστάθμιση της επακόλουθης υγρομετρικής συρρίκνωσης, η οποία θα μπορούσε να έχει ως αποτέλεσμα την αποκόλληση το κονιάματος από το παλαιό σκυρόδεμα, οδηγώντας σε αστοχία της εφαρμογής.

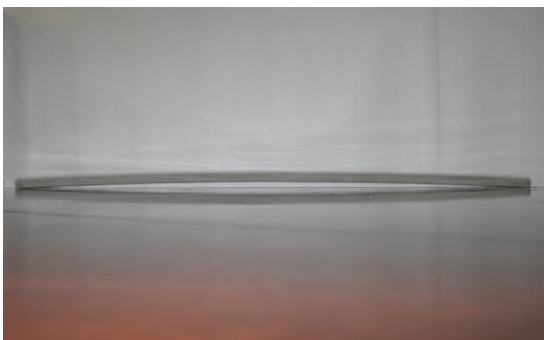


Η ιδιότητα του κονιάματος να παρέχει περιορισμένη διόγκωση σε σκλήρυνση στον αέρα έχει μετρηθεί με το UNI 8147 (τροποποιημένο), ελέγχοντας τη σκλήρυνση του προϊόντος στον αέρα και όχι στο νερό, προσομοιώνοντας καλύτερα τις πραγματικές συνθήκες εφαρμογής του προϊόντος.

Μια γρήγορη δοκιμή, που ονομάζεται κάτω/άνω δοκιμή στρέβλωσης, έχει τελειοποιηθεί, προσομοιώνοντας αποτελεσματικά τη συμπεριφορά διαμόρφωσης των διαστάσεων ενός επισκευαστικού κονιάματος που εφαρμόζεται σε ένα τραχύ υπόστρωμα.

Εάν ένα κονίαμα παρουσιάζει συρρίκνωση, τότε τα δοκίμια, μετά από μόλις 24 ώρες, θα παρουσιάσουν μια άνοδο των εξωτερικών άκρων (∪), και συνεπώς μια κάτω στρέβλωση, ενώ στην περίπτωση της διόγκωσης θα εμφανιστεί μια άνω στρέβλωση (∩). Η συγκεκριμένη δοκιμή είναι γρήγορη και εύκολη και μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί επί τόπου του έργου, ώστε να αποφασιστεί η καταλληλότητα ή μη ενός κονιάματος.

Στον έλεγχο της κάτω/άνω στρέβλωσης, το EMACO FORMULA TIXO με την προσθήκη του συστατικού B, παράγει μια άνω στρέβλωση, αποδεικνύοντας την υψηλή ικανότητα περιορισμένης διόγκωσης του προϊόντος; Αυτό το χαρακτηριστικό αποτελεί εγγύηση για τη μονολιθική φύση της επισκευής. Το EMACO FORMULA TIXO χωρίς την προσθήκη του συστατικού B παρουσιάζει μια επίπεδη συμπεριφορά (—), που πιστοποιεί την ιδιότητα του προϊόντος να αντισταθμίζει την υγρομετρική συρρίκνωση, αλλά όχι και την περιορισμένη διόγκωση, χωρίς την απαίτηση υγρής συντήρησης.



Μακρόχρονη αντίσταση στη ρωγμάτωση (O Ring test)

Ο δοκιμή "O Ring" είναι μια επιταχυνόμενη δοκιμή, η οποία χρησιμοποιείται για να αποδείξει την τάση ή μη ενός επισκευαστικού προϊόντος να ρωγματώνει. Η δοκιμή γίνεται με το γέμισμα μιας μήτρας, σχήματος δακτυλίου, με το υλικό, όπου στις δυο όψεις της (εσωτερική και εξωτερική) εμφανίζεται η αντίθεση.

Μετά από 24 ώρες, αφαιρείται το εξωτερικό στήριγμα, αφήνοντας στον εσωτερικό δακτύλιο το έργο του να συγκρατήσει την υγρομετρική συρρίκνωση. Η συρρίκνωση προκαλεί εφελκυστικές τάσεις, οι οποίες οδηγούν στην ακτινωτή ρωγμάτωση του κονιάματος.

Το EMACO FORMULA TIXO δεν παρουσιάζει σημάδια ρωγμάτωσης, ακόμα και σε μακρά σκλήρυνση; αυτό αποδεικνύει υψηλή ανθεκτικότητα.

Αντοχή στο ράγισμα κατά την πλαστική φάση

Προκειμένου να μειωθεί το φαινόμενο της συρρίκνωσης στην πλαστική φάση, κυρίως σε πολύ ξηρά και με αέρα περιβάλλοντα, το EMACO TIXO έχει τροποποιηθεί με επιλεγμένες ίνες πολυακρυλονιτριλικής βάσης (PAN), που επιτρέπουν την αποτελεσματική διασπορά των τάσεων. Αυτή η ιδιότητα, συνοδευόμενη από ένα σωστό φινίρισμα αποτρέπει την εμφάνιση ρωγμών, λόγω συρρίκνωσης στην πλαστική φάση.

Αντίσταση σε αντίξοες περιβαλλοντικές συνθήκες

Λόγω της εξαιρετικά επιλεγμένης χημείας και φύσης των συστατικών του προϊόντος (τσιμέντο ανθεκτικό στα θειικά, πολύ χαμηλό λόγο νερού/τσιμέντο, προσεκτικά επιλεγμένα λεπτόκοκκα ποζολανικά πρόσθετα και αδρανή), το EMACO FORMULA TIXO είναι απολύτως υδατοστεγανό, ανθεκτικό σε επιθετικά περιβαλλοντικά στοιχεία, όπως χλωρίδια και θειικά, και δεν υπόκειται σε ενανθράκωση ή φθορά λόγω συχνών κύκλων ψύξης-απόψυξης.

Συντήρηση και προστασία σε μια φάση

Προκειμένου να αποφευχθεί η υπερβολική εξάτμιση νερού σε ξηρά και με αέρα περιβάλλοντα, που αναστέλλει τη βέλτιστη σκλήρυνση του κονιάματος, συνιστάται η εφαρμογή της αντισταθμιστικής επίστρωσης MASTERSEAL PRIMER AC και PU πάνω από το EMACO FORMULA TIXO, αμέσως μετά το τέλος του φινιρίσματος. Τα MASTERSEAL PRIMER AC και PU δεν βοηθούν μόνο στην αποτελεσματική διαδικασία σκλήρυνσης του συστήματος EMACO FORMULA, αλλά λειτουργούν και ως ειδικά αστάρια, απολύτως συμβατά για προστασία που απαιτεί πολυουρεθανικά ελαστομερή (MASTERSEAL FORMULA PU) ή ακρυλικά ελαστομερή σε υδατικό εναιώρημα (MASTERSEAL FORMULA AC).

Χαρακτηριστικά

Το EMACO FORMULA TIXO είναι σύμφωνο με τις απαιτήσεις του προτύπου UNI EN 1504 Μέρος 3

 1305	
BASF Construction Chemicals Italia Spa Via Vicinale delle Corti, 21 - Treviso Έτος παραγωγής: ανατρέξτε στη συσκευασία 1305-CPD-0805	
EN 1504-3 Κονίαμα CC για τη δομική επισκευή στοιχείων από σκυρόδεμα (με βάση το υδραυλικό τσιμέντο)	
Αντοχή σε θλίψη	κατηγορία R4
Περιεκτικότητα σε χλωριόντα	< 0,05%
Πρόσφυση	> 2,0 MPa
Αντοχή συρρίκνωσης	> 2,0 MPa
Αντοχή ενανθράκωσης	περνά
Μέτρο ελαστικότητας	> 20 GPa
Θερμική συμβατότητα - Ψύξη-Απόψυξη - Κεραυνός-Βροχή - Ξηροί κύκλοι	> 2,0 MPa > 2,0 MPa > 2,0 MPa
Τριχοειδής απορρόφηση	< 0,5 kg m ⁻² h ^{-0,5}
Αντίδραση σε πυρκαγιά	A1
Επικίνδυνες ουσίες	Σύμφωνο με DM 10/05/2004 και DM 14/05/1996

Κατανάλωση και συσκευασία

18,4 kg/m² για κάθε 1 cm πάχους

Μέρος A	<ul style="list-style-type: none"> • Σάκος 25 kg • Παλέτα 1500 kg (60 σάκοι των 25 kg)
Μέρος B	<ul style="list-style-type: none"> • Δοχείο 1 kg (4 σακιά Μέρος A + 1 kg Μέρους B) • Δοχείο 5 kg (20 σακιά Μέρος A + 5 kg Μέρους B)

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Αποθήκευση

Αποθηκεύστε το προϊόν σε στεγασμένο και ξηρό μέρος.

Προετοιμασία του υποστρώματος

Απομάκρυνση του 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). Η παραπάνω τραχύτητα είναι απαραίτητη για τη λειτουργία του μηχανισμού της περιορισμένης διόγκωσης, που είναι ουσιώδης για κονιάματα που λειτουργούν αντισταθμίζοντας τη συρρίκνωση.

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 έχει απομακρυνθεί με υδροβολή, αυτό συνήθως συνεπάγεται και τον κατάλληλο καθαρισμό των ράβδων οπλισμού.

Τοποθέτηση πρόσθετης δομικής ενίσχυσης

Όταν είναι απαραίτητη η προσθήκη ενίσχυσης για δομικούς λόγους, θα πρέπει να τοποθετηθεί πριν από την τοποθέτηση οποιουδήποτε συγκολλημένου πλέγματος. Εξασφαλίστε 2cm κάλυψη ράβδου, όταν τοποθετείτε επιπλέον οπλισμό.

Χαρακτηριστικά απόδοσης

Ιδιότητες	Αποδεκτά όρια του EN 1504-3 για κονιάματα Κατηγορίας R4	Τιμή δείγματος
Χαρακτηριστικά διόγκωσης σε συντήρηση στον αέρα <ul style="list-style-type: none"> UNI 8147 τροποποιημένο Έλεγχος άνω και κάτω στρέβλωσης 	----	1 ημέρα > 0,04% Κάτω στρέβλωση
Δοκιμή ρωγμάτωσης (O Ring test)	-----	Καμία ρωγμή μετά από 180ημέρες
Πρόσφυση στο σκυρόδεμα, UNI EN 1542	≥ 2MPa	> 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
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
Τριχοειδής απορρόφηση, UNI EN13057	≤ 0,5 Kg.m ⁻² .h ^{-0,5}	< 0,5 Kg.m ⁻² .h ^{-0,5}
Αντίσταση στη θετική υδροστατική πίεση, EN12390/8	----	Μέσο βάθος διείσδυσης < 5mm
Διόγκωση, UNI 8147	----	1 ημέρα > 0,04%
Θλιπτική αντοχή, UNI EN 12190	Μετά από 28 ημέρες ≥ 45MPa	1 μέρα >20MPa 7 ημέρες >50MPa 28 ημέρες >60MPa
Καμπτική αντοχή, UNI EN 196-1	-----	1 μέρα >4MPa 7 ημέρες >6MPa 28 ημέρες >8MPa
Δοκιμή εξόλκευσης ράβδου χάλυβα (RILEM-CEB-FIP RC6-78)	-----	> 25MPa
Μέτρο ελαστικότητας, UNI EN13412	28 ημέρες ≥ 20.000MPa	29.000 (± 2.000) MPa

Τοποθέτηση δομικού πλέγματος αντιστάθμισης

Εάν ο οπλισμός που βρεθεί μετά την απομάκρυνση του αποσαθρωμένου σκυροδέματος δεν είναι επαρκής ή/και η επιπρόσθετη ενίσχυση δεν είναι κατάλληλη (ανεπαρκής κατανομή οπλισμού ή/και πάχος σκυροδέματος πάνω από τον οπλισμό > 3 cm), για να είναι εγγυημένη η αντιστάθμιση των ιδιοτήτων διόγκωσης του σκυροδέματος με το EMACO, είναι απαραίτητη η τοποθέτηση ενός συγκολλημένου πλέγματος για αντιστάθμιση της διόγκωσης στα άκρα της επισκευής. Για τη σωστή αγκύρωση του συγκολλημένου πλέγματος, θα πρέπει να τοποθετηθούν συνδετήρες σε οπές διπλάσιας διαμέτρου από εκείνη των ράβδων οπλισμού και να σφραγιστούν με EMACO. Η πυκνότητα και η διάμετρος τέτοιων συνδέσμων θα πρέπει να καθορίζεται από τον μηχανικό του έργου ή/και τον εργοταξίαρχο. Για μια επιτυχημένη επισκευή, η σωστή τοποθέτηση του συρματοπλέγματος είναι σημαντική:

- Εάν το πλέγμα τοποθετηθεί σε απευθείας επαφή με το υπόστρωμα, το πιο επιφανειακό τμήμα του EMACO θα έχει την τάση να ρηγματώσει και παράλληλα θα υπάρχει χαμηλός βαθμός πρόσφυσης στο υπόστρωμα.
- Εάν, σε αντίθεση, το πλέγμα τοποθετηθεί πολύ επιφανειακά σε σχέση με το πάχος του κονιάματος, τότε σίγουρα θα δημιουργηθούν ρωγμές γύρω από τις ενώσεις του πλέγματος.

Καθαρισμός και κορεσμός με νερό του σκυροδέματος

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 μικρο-ρηγματώσεων 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.

Εφαρμογή

Θερμοκρασία εφαρμογής

Το EMACO FORMULA TIXO μπορεί να εφαρμοστεί σε θερμοκρασία περιβάλλοντος μεταξύ +5 °C και +45°C.

Όταν η θερμοκρασία κυμαίνεται μεταξύ 5 ÷ 10 °C, οι μηχανικές αντοχές αναπτύσσονται πιο αργά; σε αυτή την περίπτωση συνιστάται η διατήρηση των σάκων του EMACO σε ζεστό περιβάλλον, η χρήση ζεστού νερού ανάμιξης (30 ÷ 50 °C), ο κορεσμός του υποστρώματος με ζεστό νερό και η εφαρμογή του προϊόντος κατά τις μεσημεριανές ώρες.

Μην εφαρμόζεται το προϊόν όταν η θερμοκρασία πέφτει κάτω από τους + 5 °C, όπως συμβαίνει για κάθε εφαρμογή σκυροδέματος, όταν δεν λαμβάνονται ειδικά μέτρα προστασίας.

Όταν η θερμοκρασία κυμαίνεται μεταξύ 40 ÷ 45°C, συνιστάται η διατήρηση των σάκων του EMACO σε κρύο περιβάλλον, η χρήση νερού ανάμιξης χαμηλής θερμοκρασίας και η εφαρμογή του κονιάματος κατά τις πιο ψυχρές ώρες της ημέρας.

Προετοιμασία του μίγματος

Η ανάμιξη θα πρέπει να γίνει με μηχανικό αναμικτήρα κονιάματος για περίπου 5 λεπτά μέχρι να επιτευχθεί ένα ομοιογενές πλαστικό μίγμα, χωρίς σβώλους. Για την ανάμιξη μικρών ποσοτήτων, μπορεί να χρησιμοποιηθεί δράπανο χαμηλών στροφών με αναμικτήρα; Η ανάμιξη με το χέρι δεν συνιστάται. Είναι απαραίτητη η ανάμιξη πλήρων σάκων του προϊόντος.

Κάθε σακί 25 kg του EMACO FORMULA TIXO θα πρέπει να αναμιγνύεται με 3,8 ÷ 4,3 λίτρα (16 ± 1%) νερού. Για την εγγύηση της περιορισμένης διόγκωσης, χωρίς υγρή συντήρηση, προσθέστε 0,25 kg (1%) του Μέρους B για κάθε σακί.

Χαμηλότερη δόσολογία του Μέρους B μπορεί να χρησιμοποιηθεί για εφαρμογές σε θερμοκρασίες χαμηλότερες των 10 °C.

Εφαρμογή

Το EMACO FORMULA TIXO μπορεί να εφαρμοστεί με το χέρι ή με ψεκάσμο, σε πάχη που κυμαίνονται από 1 έως 5 cm, σε μια στρώση. Για εφαρμογές όπου απαιτείται πάχος μεγαλύτερο των 5 cm, συνιστάται η χρήση του EMACO FORMULA SYSTEM S1 που εφαρμόζεται σε διαδοχικές στρώσεις ή του EMACO FORMULA REODINAMICO B1, για χύτευση σε καλούπια.

Τρίψιμο

Το τελικό τρίψιμο θα πρέπει να γίνεται με τριβίδι σφουγγαριού, μετά τον απαραίτητο χρόνο αναμονής, ανάλογα με τις κλιματικές συνθήκες. Το χρονικό διάστημα που πρέπει να περάσει από την εφαρμογή μέχρι το τρίψιμο καθορίζεται από τη στιγμή που θα αρχίσει η σκλήρυνση του κονιάματος: δηλαδή, όταν ακουμπώντας τα δάχτυλα πάνω στο επίχρισμα, αυτά δε βυθίζονται, αλλά αφήνουν ένα ελαφρύ ίχνος. Το σωστό τρίψιμο είναι απαραίτητο για να διασφαλιστεί η αποφυγή σχηματισμού ρωγμών, εξαιτίας της πλαστικής συρρίκνωσης.

Συντήρηση

Για να επιτευχθεί η μέγιστη απόδοση του EMACO FORMULA TIXO είναι απαραίτητη η σωστή του συντήρηση; Σε αυτό μπορεί να συμβάλλει, απλά και εύκολα, η χρήση των προϊόντων MASTERSEAL PRIMER AC και PU, τα οποία εφαρμόζονται

αμέσως μετά το τελικό τρίψιμο, με airless (άνευ αέρα) ψεκασμό ή ρολό.

Τα MASTERSEAL PRIMER AC και PU είναι σχεδιασμένα, να λειτουργούν, εκτός από προϊόντα συντήρησης του EMACO FORMULA, και ως αστάρια των συστημάτων προστασίας σκυροδέματος της σειράς MASTERSEAL FORMULA.

Προστασία

Για να αυξηθεί η διάρκεια ζωής της συνολικής δομής και να εξασφαλιστεί μια ομοιόμορφη εμφάνιση, συνιστάται η προστασία της δομής με ένα ελαστικό σύστημα προστασίας.

Η προστασία του συστήματος EMACO FORMULA επιτυγχάνεται με την εφαρμογή του MASTERSEAL FORMULA PU (με ελαστομερή πολυουρεθανικής βάσεως) ή του MASTERSEAL FORMULA AC (ακρυλικό ελαστομερές σε υδατικό εναιώρημα).

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