

EMACO[®] NanoCrete FC

Ταχείας πήξης, λεπτόκοκκο κονίαμα, τροποποιημένου πολυμερούς, για εξομάλυνση και φινιρίσματα.

Περιγραφή

Το EMACO[®] Nanocrete FC είναι ένα κονίαμα εξομάλυνσης ενός συστατικού, ταχείας πήξης, τροποποιημένου πολυμερούς, για εφαρμογή σε φινιρίσματα επισκευαστικών εργασιών. Το EMACO[®] Nanocrete FC είναι ένα υλικό έτοιμο προς χρήση το οποίο περιέχει ειδικό τσιμέντο, καλά διαβαθμισμένη άμμο, επιμελώς επιλεγμένα πολυμερή και ίνες για την μείωση της συστολής ξήρανσης και την βελτίωση των φυσικών ιδιοτήτων και των ιδιοτήτων εφαρμογής. Όταν αναμιγνύεται με νερό σχηματίζει ένα κονίαμα με λεπτή κρεμώδη σύσταση. Το EMACO[®] Nanocrete FC μπορεί να εφαρμοστεί εύκολα με μυστρί, σε πάχος από 0,5 mm (πλήρωση κενών) έως 7 mm. Μικρές επιφάνειες επισκευής (μπαλώματα) μπορούν να αναμορφωθούν σε πάχος έως και 10 mm.




Πεδία εφαρμογής

Το EMACO[®] Nanocrete FC χρησιμοποιείται για επισκευές σε λεπτά στρώματα, φινιρίσματα και εξομάλυνση στοιχείων από σκυρόδεμα όπως:

- Μπαλκόνια
- Προσόψεις κτιρίων
- Στηθαία
- Προκατασκευασμένα πάνελ
- Άκρα δοκών

Το EMACO[®] NANOCRETE FC είναι ιδανικό για φινιρίσματα και επισκευές εξομάλυνσης σε μεγάλες κατακόρυφες και ανεστραμμένες επιφάνειες, όπου απαιτούνται ιδιότητες ταχείας πήξης με μικρούς χρόνους επανεπίχρισης, καθώς μπορεί να επανεπιχρισθεί μόλις μετά από 4 ώρες στους 20 °C.

 1305	
BASF Construction Chemicals Italia Spa Via Vicinale delle Corti, 21 - Treviso Έτος παραγωγής: ανατρέξτε στη συσκευασία 1305-CPD-0805	
EN 1504-3 Κονίαμα PCC (τροποποιημένου πολυμερούς με βάση το υδραυλικό τσιμέντο)	
Αντοχή σε θλίψη	Τάξη R2
Περιεκτικότητα σε χλωριόντα	< 0,05%
Πρόσφυση στο υπόστρωμα	> 0,8 MPa
Συρρίκνωση	> 0,8 MPa (πρόσφυση μετά τον έλεγχο)
Αντίσταση στην εναθράκωση	Περνά
Μέτρο ελαστικότητας	> 20Gpa
Θερμική συμβατότητα - Ψύξη-Απόψυξη - Κεραυνός-Βροχή - Ξηροί κύκλοι	≥ 0,8 MPa(πρόσφυση μετά από κύκλους) ≥ 0,8 MPa(πρόσφυση μετά από κύκλους) ≥ 0,8 MPa(πρόσφυση μετά από κύκλους)
Τριχοειδής απορρόφηση	≤ 0,5 kg m ⁻² h ^{-0,5}
Αντίδραση σε φωτιά	Κλάση E
Επικίνδυνες ουσίες	Σύμφωνο με DM 10/05/2004 και DM 14/05/1996

Το EMACO[®] Nanocrete FC μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως μέσο πλήρωσης κενών στην βιομηχανία των προκατασκευών ή οπουδήποτε χρειάζεται να επισκευαστούν μικροατέλειες σε κατασκευές από σκυρόδεμα.

Το EMACO® Nanocrete FC μπορεί να εφαρμοστεί εσωτερικά και εξωτερικά, σε κατακόρυφες ή ανεστραμμένες επιφάνειες, σε ξηρό και υγρό περιβάλλον.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Ιδιότητες	Πρότυπο	Μονάδα	Τιμές
Όψη	-		Γκριζόχρωμη σκόνη
Κοκκομετρική διαβάθμιση	-	mm	Μέγιστη διάσταση κόκκου 0,3
Πάχος στρώσης: Ελάχιστο	-	mm	0.5 (πλήρωση επιφανειών μικρού πάχους / κενών)
Μέγιστο	-	mm	7 (κονίαμα εξομάλυνσης) 10 (επισκευή μικρών μπαλωμάτων)
Πυκνότητα νωπού κονιάματος	-	g/cm ³	Περίπου 1,8
Αναλογία νερού ανάμιξης ανά σάκο 20kg	-	λίτρα	Περίπου 3,6 – 4,5
Εργασιμότητα	-	Λεπτά	30 – 45
Χρόνος πήξης -αρχικός	-		45 – 75
-τελικός	-		60 - 120
Θερμοκρασία εφαρμογής (υποστρώματος και υλικού)	-	°C	Μεταξύ +5 και +30
Θλιπτική αντοχή	EN 12190	N/mm ²	
- 1 ημέρας			≥ 12
- 7 ημερών			≥ 20
- 28 ημερών			≥ 25
Συνάφεια με το σκυρόδεμα (28 ημέρες)	EN 1542	N/mm ²	≥ 0,8
Συνάφεια με το σκυρόδεμα μετά από ψύξη / απόψυξη (50 κύκλοι με αλάτι)	EN 13687-1	N/mm ²	≥ 0,8
Συνάφεια με το σκυρόδεμα μετά από κεραυνό / βροχή (30 κύκλοι)	EN 13687-2	N/mm ²	≥ 0,8
Συνάφεια με το σκυρόδεμα μετά από ξηρό κύκλο (30 κύκλοι)	EN 13687-4	N/mm ²	≥ 0,8
Τάση ρηγμάτωσης (I)	Δακτύλιος τύπου Coutinho		Καμία ρηγμάτωση μετά από 150 ημέρες
Τάση ρηγμάτωσης (II)	DIN τύπος καναλιού V		Καμία ρηγμάτωση μετά από 150 ημέρες
Τριχοειδής απορρόφηση	EN 13057	Kg.m ⁻² .h ^{-0.5}	≤ 0,5

Οι χρόνοι σκλήρυνσης υπολογίζονται σε θερμοκρασία 21°C ±2°C και 60% ±10% σχετική υγρασία. Σε υψηλότερες θερμοκρασίες οι χρόνοι αυτοί μειώνονται, ενώ σε χαμηλότερες θερμοκρασίες παρατείνονται.

Χαρακτηριστικά και Πλεονεκτήματα

- Με σύνθεση βασισμένη στη ναυτεχνολογία για την ελαχιστοποίηση της συρρίκνωσης και της τάσης ρωγμάτωσης
- Εξαιρετικές ιδιότητες εφαρμογής και καλά επεξεργάσιμο με μυστρί
- Μαλακό, κρεμώδες και σταθερό κονίαμα, που δεν κρεμάει
- Εξαιρετικές ιδιότητες εξομάλυνσης
- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για επιφάνειες μικρού πάχους και για την πλήρωση κενών στο σκυρόδεμα
- Ταχεία πήξη: μπορεί να επανεπιχρισθεί μόλις σε 4 ώρες
- Καλή ανάπτυξη αντοχών που ξεπερνούν τις απαιτήσεις της Κλάσης 2 του EN 1504 Μέρος 3
- Κονίαμα ανοικτού γκρι χρώματος
- Χαμηλό μέτρο ελαστικότητας
- Χαμηλά χρωμικά (Cr[VI]<2 ppm)
- Άνευ χλωριδίων



Κατανάλωση και συσκευασία



1,5 kg/m² για πάχος 1 mm (1,5 kg/l).
Σάκοι 20 kg.

Η παραπάνω κατανάλωση είναι θεωρητική και εξαρτάται από την τραχύτητα του υποστρώματος, οπότε και θα πρέπει να καθορίζεται μετά από επιτόπου μετρήσεις στο εκάστοτε έργο.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Αποθήκευση

Αποθηκεύστε το προϊόν σε ασφαλές και ξηρό μέρος, όπου η θερμοκρασία θα κυμαίνεται μεταξύ 5 και 40°C.

Προετοιμασία υποστρώματος Σκυρόδεμα

Το σκυρόδεμα θα πρέπει να είναι στέρεο, καθαρό και άρτιο, ώστε να εξασφαλίζεται η καλή πρόσφυση του προϊόντος σε αυτό. Όλα τα σαθρά μέρη του σκυροδέματος, τυχόν σκόνη, γράσα, έλαια και αποκολλητικά τύπων κ.α. θα πρέπει να απομακρυνθούν.

Κατεστραμμένο ή προσβεβλημένο σκυρόδεμα θα πρέπει να απομακρύνεται. Συνιστάται η χρήση μεθόδων καθαρισμού χωρίς κρούση ή δόνηση, π.χ. τρίψιμο ή υδροβολή. Μετά την προετοιμασία του υποστρώματος, θα πρέπει να είναι ορατοί στην επιφάνεια του σκυροδέματος οι κόκκοι των αδρανών.



Κορεσμός υποστρώματος σε νερό

Το προετοιμασμένο υπόστρωμα θα πρέπει να διαβρέχεται με νερό, κατά προτίμηση 24 ώρες, ή τουλάχιστον 2 ώρες πριν την εφαρμογή του EMACO NANOCRETE FC.

Ανάμιξη

Συνιστάται η ανάμιξη πλήρων σάκων του προϊόντος. Κατεστραμμένοι ή ανοιγμένοι σάκοι δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται.

Αναμίξτε το EMACO NANOCRETE FC με κατάλληλο αναμικτήρα προσαρμοσμένο σε ισχυρό, χαμηλών στροφών ηλεκτρικό δράπτανο για 3 λεπτά, μέχρι να επιτευχθεί μια ομοιογενής πλαστική, χωρίς

σβώλους σύσταση. Χρησιμοποιείτε μόνο πόσιμο νερό.

Το νερό ανάμιξης που απαιτείται κυμαίνεται μεταξύ 3,8 - 4,5 λίτρων ανά σακί 25kg, ανάλογα με την επιθυμητή σύσταση.

Αφήστε το κονίαμα να ηρεμήσει για 2-3 λεπτά και αναμίξτε ξανά μέχρι την επίτευξη της απαιτούμενης σύστασης.

Μην υπερβαίνετε ποτέ τη μέγιστη ποσότητα του νερού ανάμιξης.

Εφαρμογή του κονιάματος

Οι ελάχιστες επιτρεπτές θερμοκρασίες περιβάλλοντος θα πρέπει να διατηρούνται κατά τη διάρκεια της εφαρμογής και τουλάχιστον για της επόμενες 8 ώρες, ώστε να επιτευχθεί η βέλτιστη δυνατή συντήρηση του προϊόντος.

Η επιφάνεια θα πρέπει να είναι κορεσμένη σε νερό, αλλά χωρίς την παρακράτηση στάσιμου νερού.

Το υλικό μπορεί να εφαρμοστεί με το χέρι ή με μυστρί. Όταν το υλικό χρησιμοποιείται ως κονίαμα εξομάλυνσης, εφαρμόστε μια λεπτή ξυστή στρώση του προϊόντος ή μια συνδυαστική στρώση του αναμεμιγμένου EMACO NANOCRETE FC απευθείας πάνω στο νωπό υπόστρωμα, πριν το χτίσιμο του απαιτούμενου πάχους επισκευής.



Όταν το υλικό χρησιμοποιείται μόνο για πλήρωση μικρο-φυσαλλίδων, εφαρμόστε το απευθείας μέσα στους πόρους, χρησιμοποιώντας π.χ. πανί από γιούτα ή μυστρί. Αφαιρέστε όλο το πλεονάζον υλικό το συντομότερο δυνατόν.



Η εξομάλυνση με μυστρί ή το τελείωμα με χρήση σφουγγαριού ή ξύλινου εργαλείου λείανσης επιφανειών μπορεί να γίνει όταν το κονίαμα αρχίσει να σκληραίνει, τυπικά μετά από 20 – 60 λεπτά (αναλόγως του πάχους της στρώσης) στους 20 °C. Σε αυτές τις περιβαλλοντικές συνθήκες, το EMACO Nanocrete FC μπορεί να επικαλυφθεί με προστατευτική επένδυση Masterseal, μετά από περίπου 4 ώρες.

Σε χαμηλότερες θερμοκρασίες ή/ και υψηλότερη υγρασία, οι αναφερόμενοι χρόνοι μπορεί να παρατείνονται.

Καθαρισμός εργαλείων

Καθαρίστε τα εργαλεία με νερό, όσο είναι ακόμα νωπά. Αν στεγνώσει / σκληρύνει το υλικό, αυτό αφαιρείται μόνο με μηχανικά μέσα.

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