

EMACO[®] NanoCrete R2

Γενικής χρήσεως επισκευαστικό κονίαμα και κονίαμα εξομάλυνσης, ταχείας πήξης, τροποποιημένου πολυμερούς, ενισχυμένο με ίνες

Περιγραφή

Το EMACO[®] Nanocrete R2 είναι ένα γενικής χρήσεως επισκευαστικό κονίαμα ενός συστατικού, ταχείας πήξης, τροποποιημένου πολυμερούς, προς εφαρμογή σε εργασίες επισκευής, ανακατασκευής και εξομάλυνσης.

Το EMACO[®] Nanocrete R2 είναι ένα υλικό έτοιμο προς χρήση το οποίο περιέχει ειδικά τσιμέντα, σωστά 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 δημιουργείται ένα κονίαμα με εξαιρετικά μεγάλο εύρος εφαρμογών. Το EMACO[®] Nanocrete R2 μπορεί να εφαρμοστεί εύκολα με μυστρί, σε πάχος από 3mm έως 100mm.



Πεδία εφαρμογής

Το EMACO[®] Nanocrete R2 χρησιμοποιείται σε μη δομικές επισκευές στοιχείων από σκυρόδεμα, όπως:


- Άκρες μπαλκονιών
- Προσόψεις κτιρίων
- Στηθαία
- Προκατασκευασμένα πάνελ
- Άκρα δοκών
- Ρίχτια σκαλοπατιών

Το EMACO[®] Nanocrete R2 είναι ιδανικό για γενικές τοπικές επισκευές, μη δομικού τύπου, όπου απαιτούνται ιδιότητες ταχείας πήξης με μικρούς χρόνους επανεπίχρισης. Έχει εξαιρετικές ιδιότητες επίστρωσης σε αυξημένο πάχος, καθώς επιτρέπει την εφαρμογή στρώσεων πάχους έως 100 mm. Μπορεί να επανεπιχρισθεί μόλις μετά από 4 ώρες στους 20 °C.



Το EMACO[®] Nanocrete R2 μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την εφαρμογή στρώσεων εξομάλυνσης ή επιπεδοποίησης, πάχους από μόλις 3 mm, σε μεγάλες κατακόρυφες και ανεστραμμένες επιφάνειες, για την επίτευξη αισθητικά άρτιων φινιρισμάτων, π.χ. πριν από την εφαρμογή βαφής.

Το EMACO[®] Nanocrete R2 μπορεί να εφαρμοστεί εσωτερικά και εξωτερικά, σε οριζόντιες, κατακόρυφες ή ανεστραμμένες επιφάνειες, σε ξηρό και υγρό περιβάλλον.

 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 για τη μη δομική επισκευή στοιχείων από σκυρόδεμα (τροποποιημένου πολυμερούς με βάση το υδραυλικό τσιμέντο)	
Αντοχή σε θλίψη	Κατηγορία R2
Περιεκτικότητα σε χλωριόντα	≤ 0,05%
Πρόσφυση στο σκυρόδεμα	≥ 0,8 MPa
Συρρίκνωση	≥ 0,8 MPa (πρόσφυση μετά τον έλεγχο)
Αντίσταση στην ενανθράκωση	Περνά
Θερμική συμβατότητα - Ψύξη-Απόψυξη - Κεραυνός-Βροχή - Ξηροί κύκλοι	≥ 0,8 MPa(πρόσφυση μετά τον έλεγχο) ≥ 0,8 MPa(πρόσφυση μετά τον έλεγχο) ≥ 0,8 MPa(πρόσφυση μετά τον έλεγχο)
Τριχοειδής απορρόφηση	≤ 0,5 kg m ⁻² h ^{-0.5}
Αντίδραση σε φωτιά	A1
Επικίνδυνες ουσίες	Σύμφωνα με DM 10/05/2004 και DM 14/05/1996

Πλεονεκτήματα

- Με σύνθεση βασισμένη στη νανοτεχνολογία για ελαχιστοποίηση της συρρίκνωσης και της τάσης ρωγμάτων
- Εξαιρετικές ιδιότητες εφαρμογής και άριστη αίσθηση στο μυστρί
- Στρωτό, κρεμώδες και θιξοτροπικό κονίαμα, που δεν κρεμάει
- Εξαιρετικές ιδιότητες επίστρωσης σε αυξημένο πάχος. Μπορεί να εφαρμοστεί σε στρώσεις 80 έως 100 mm, σε οριζόντιες ή κατακόρυφες επιφάνειες, σε μία στρώση, ή σε 70 – 80 mm σε ανεστραμμένες επιφάνειες.
- Με ελάχιστο πάχος στρώσης 3 mm μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως στρώση διαμόρφωσης μεγάλων επιφανειών
- Διευκολύνει τη δημιουργία προφίλ και γωνιών χωρίς τη χρήση ξυλοτύπων
- Πολλαπλών χρήσεων: στρώση εξομάλυνσης και τοπικό επισκευαστικό κονίαμα, όλα στο ίδιο υλικό
- Ταχεία πήξη: μπορεί να επανεπιχρισθεί μόλις σε 4 ώρες
- Καλή ανάπτυξη αντοχών που ξεπερνά τις απαιτήσεις της Κλάσης R2 του EN 1504, Μέρος 3

- Χαμηλό μέτρο ελαστικότητας
- Χαμηλή χρωμικότητα (Cr[VI]<2 ppm)
- Άνευ χλωριδίων

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Προετοιμασία επιφάνειας:

Σκυρόδεμα

Το σκυρόδεμα πρέπει να έχει σκληρυνθεί τελείως, να είναι καθαρό και συμπαγές, για να διασφαλίζεται καλή συνάφεια. Όλα τα χαλαρά κατάλοιπα σκυροδέματος ή κονιάματος, σκόνη, γράσο, έλαια κλπ πρέπει να απομακρυνθούν.

Το κατεστραμμένο ή προσβεβλημένο σκυρόδεμα πρέπει να απομακρυνθεί ώστε να επιτευχθεί μια διαμορφωμένη επιφάνεια. Δεν συνιστώνται μέθοδοι καθαρισμού μέσω κρούσης / δόνησης, αλλά αντίθετα συνιστώνται μέθοδοι όπως αμμοβολή ή υδροβολή με υψηλή πίεση. Τα αδρανή θα πρέπει να είναι εμφανώς ορατά στην επιφάνεια του σκυροδέματος μετά την προετοιμασία της επιφάνειας.

Οι άκρες της επιφάνειας προς επισκευή πρέπει να κοπούν κατακόρυφα, διαμορφώνοντας ένα χείλος πάχους τουλάχιστον 3 mm.

Προετοιμασία επιφάνειας:

Σιδηροπλισμός

Εάν ο σιδηροπλισμός είναι εμφανής, θα πρέπει να καθαριστεί σε ελάχιστη κλάση Sa 2, σύμφωνα με το ISO 8501-1 / ISO 12944-4. Για επιπλέον προστασία ή για περιπτώσεις στις οποίες ο χάλυβας παραμένει εμφανής πριν από την ολοκλήρωση της εργασίας επισκευής, μπορείτε να εφαρμόσετε το ενεργό προστατευτικό αστάρι με βάση το τσιμέντο Emaco® Nanoncrete AP (βλ. το σχετικό τεχνικό φυλλάδιο).

Αστάρωμα

Το προετοιμασμένο υπόστρωμα θα πρέπει να είναι διαβρεγμένο, κατά προτίμηση 24 ώρες αλλά τουλάχιστον 2 ώρες πριν την εφαρμογή του EMACO® Nanocrete R2. Η επιφάνεια θα πρέπει να είναι νωπή χωρίς λιμνάζοντα νερά. Για αυξημένα πάχη ή για εργασίες που αφορούν σε μεγάλες επιφάνειες, μπορείτε να εφαρμόσετε μία λεπτή στρώση EMACO® Nanocrete R2 σαν συνδετικό υλικό. Εναλλακτικά, μπορείτε να εφαρμόσετε μία συνδετική στρώση χρησιμοποιώντας το υλικό EMACO® Nanocrete AP, με την ειδική βούρτσα EMACO® Nanocrete. Το κονίαμα EMACO® Nanocrete R2 θα πρέπει να εφαρμόζεται πάντα σε νωπή συνδετική στρώση ή στρώση επαφής.

Χαρακτηριστικά απόδοσης

Ιδιότητες	Αποδεκτά όρια του EN 1504-3 για κονιάματα Κατηγορίας R2	Τιμή δείγματος
Εργαιμότητα	-----	30-45 λεπτά (εξαρτάται από τη θερμοκρασία)
Χρόνος πήξης Αρχικός Τελικός	-----	45-75 λεπτά 60-120 λεπτά (εξαρτάται από τη θερμοκρασία)
Θλιπτική αντοχή, UNI EN 12190	Μετά από 28 ημέρες $\geq 15\text{MPa}$	1 μέρα $>10\text{MPa}$ 7 ημέρες $>20\text{MPa}$ 28 ημέρες $>30\text{MPa}$
Πρόσφυση στο σκυρόδεμα, UNI EN 1542	$\geq 0,8\text{MPa}$	$\geq 2,8\text{MPa}$
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)	$\geq 0,8\text{MPa}$ μετά από 50 κύκλους	$\geq 0,8\text{MPa}$
Αντοχή σε κεραυνό – βροχή (EN13687-2) (αντοχή πρόσφυσης μετά από 30 κύκλους που μετριέται ως πρόσφυση μετά τον έλεγχο βάσει του UNI EN 1542)	$\geq 0,8\text{MPa}$ μετά από 30 κύκλους	$\geq 0,8\text{MPa}$
Αντοχή σε ξηρούς-υγρούς κύκλους (EN13687-3) (αντοχή πρόσφυσης μετά από 30 κύκλους που μετριέται ως πρόσφυση μετά τον έλεγχο βάσει του UNI EN 1542)	$\geq 0,8\text{MPa}$ μετά από 30 κύκλους	$\geq 0,8\text{MPa}$
Τριχοειδής απορρόφηση, UNI EN13057	$\leq 0,5 \text{ Kg.m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$	$< 0,5 \text{ Kg.m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$
Αντίσταση ρωγμάτωσης Δοκιμή O-Ring Τριγωνική μήτρα (τύπος DIN)	-----	Καμία ρωγμή μετά από 180 ημέρες Καμία ρωγμή μετά από 180 ημέρες

Ανάμιξη

Συνιστάται η χρήση μόνο πλήρων σάκων του υλικού Κατεστραμμένοι ή ανοιγμένοι σάκοι δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται.

Σε κατάλληλο δοχείο, αναμιγνύετε το EMACO® Nanocrete R2 με έναν αναδευτήρα προσαρμοσμένο σε δράπανο χαμηλών στροφών ή σε μηχανικό αναμικτήρα με φτερά, για 3 λεπτά, μέχρι να διαμορφωθεί ένα μίγμα πλαστικής σύστασης χωρίς σβώλους. Χρησιμοποιήστε μόνο καθαρό νερό.

Απαιτούμενη ποσότητα νερού ανάμιξης: 3,5 έως 4,0 λίτρα ανά σάκο 20kg, ανάλογα με την απαιτούμενη σύσταση.

Αφήστε το μίγμα σε ηρεμία για 2 - 3 λεπτά και αναδέψτε για λίγο εκ νέου, προσαρμόζοντας την σύσταση στην επιθυμητή με τη χρήση νερού. Δεν

πρέπει σε καμία περίπτωση να υπερβείτε τη μέγιστη ποσότητα απαιτούμενου νερού.

Εφαρμογή κονιάματος

Οι ελάχιστες θερμοκρασίες πρέπει να διατηρούνται καθ' όλη τη διάρκεια της εφαρμογής και για 12 ώρες τουλάχιστον μετά την εφαρμογή, για τη βέλτιστη συντήρηση του προϊόντος.

Η επιφάνεια πρέπει να είναι νωπή χωρίς λιμνάζον νερό.

Το EMACO® Nanocrete R2 μπορεί να εφαρμοστεί με το χέρι ή με μυστρί. Εφαρμόστε το αναμεμιγμένο προϊόν απευθείας στο προετοιμασμένο, νωπό υπόστρωμα ή στη νωπή επιφάνεια που έχει διαμορφωθεί με το αστάρι.



Μία λεπτή προκαταρκτική στρώση ή συνδετική στρώση, εφαρμοσμένη σε νωπή επιφάνεια, πριν την επίτευξη του απαιτούμενου πάχους, θα βελτιώσει τη νωπή πρόσφυση και συνάφεια του κονιάματος.

Εφαρμόστε το υλικό μέχρι την επίτευξη του επιθυμητού πάχους στρώσης, από 3 έως 100 mm (max.).

Η εξομάλυνση με μυστρί ή το τελείωμα με χρήση σφουγγαριού ή ξύλινου εργαλείου λείανσης επιφανειών μπορεί να γίνει όταν το κονιάμα αρχίσει να σκληραίνει, τυπικά μετά από 45 – 60 λεπτά στους 20 °C.

Καθαρισμός εργαλείων

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



Κάλυψη / Απόδοση

Ένας σάκος των 20kg αποδίδει περίπου 11 λίτρα κονιάματος.

Απόδοση: περίπου 1,8kg αναμεμιγμένου προϊόντος ανά m² και ανά mm πάχους στρώσης (περ. 1,5kg ξηρής σκόνης ανά m² και ανά mm πάχους στρώσης).

Η κατανάλωση αυτή είναι θεωρητική και εξαρτάται από την τραχύτητα του υποστρώματος. Για το λόγο αυτό, θα πρέπει σε κάθε περίπτωση να εξακριβώνεται με επιτόπιες δοκιμές.

Συσκευασία

Το Emaco[®] Nanocrete R2 διατίθεται σε σάκους των 20 κιλών.

Αποθήκευση

Το προϊόν πρέπει να αποθηκεύεται σε δροσερό και ξηρό μέρος. Σ' αυτές τις συνθήκες, η διάρκεια ζωής του προϊόντος είναι 12 μήνες, εφ' όσον παραμένει στην αρχική, σφραγισμένη, συσκευασία.

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