

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 σχηματίζει ένα κονίαμα με εξαιρετικά μεγάλη γκάμα εφαρμογών. Το EMACO[®] Nanocrete R2 μπορεί να εφαρμοστεί εύκολα με μυστρί, σε πάχος από 3 mm έως 100 mm.



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 τελειωμάτων, 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

CE	
0749	
BASF Construction Chemicals Belgium NV Nijverheidsweg 89, B3945 Ham	
06	
0749 – CPD BC2-553-0013-0002-001	
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%
Συνάφεια	≥ 0,8 MPa
Συστολή ξήρανσης	≥ 0,8 MPa
Θερμική συμβατότητα - Ψύξη-Απόψυξη	≥ 0,8 MPa
- Κεραυνός-Βροχή	≥ 0,8 MPa
- Ξηρός κύκλος	≥ 0,8 MPa
Τριχοειδής απορρόφηση	≤ 0,5 kg m ⁻² h ^{-0,5}
Αντίδραση σε πυρκαγιά	A1
Επικίνδυνες ουσίες	Σύμφωνο με το 5.4

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Ιδιότητες	Πρότυπο	Μονάδα	Τιμές
Όψη	-		Γκριζόχρωμη σκόνη
Κοκκομετρική διαβάθμιση	-	mm	Max. 1,0
Πάχος στρώσης: Ελάχιστο	-	mm	3 (στρώση διαμόρφωσης)
		mm	100 (οριζόντια και κατακόρυφα)
Μέγιστο			80 (σε ανεστραμμένες επιφάνειες)
Πυκνότητα	-	g/cm ³	Περίπου 1,8
Αναλογία νερού ανάμιξης ανά σάκο 20kg	-	λίτρα	Περίπου 3,5 – 4,0
Εργασιμότητα	-	Λεπτά	30 – 45
Χρόνος πήξης - αρχικός	-	Λεπτά	45 – 75
-τελικός			60 - 120
Θερμοκρασία εφαρμογής (υποστρώματος και υλικού)	-	°C	Μεταξύ +5 και +30
Θλιπτική αντοχή	EN 12190	N/mm ²	
- 1 ημέρας			≥ 10
- 7 ημερών			≥ 20
- 28 ημερών			≥ 25
Συνάφεια με το σκυρόδεμα (28 ημέρες)	EN 1542	N/mm ²	≥ 0,8
Συνάφεια μετά από ψύξη / απόψυξη (50 κύκλοι με αλάτι)	EN 13687-1	N/mm ²	≥ 0,8
Συνάφεια μετά από κεραυνό / βροχή (50 κύκλοι)	EN 13687-2	N/mm ²	≥ 0,8
Συνάφεια μετά από ξηρό κύκλο (50 κύκλοι)	EN 13687-4	N/mm ²	≥ 0,8
Τάση ρηγμάτωσης (I)	Δακτύλιος τύπου Couitinho		Καμία ρηγμάτωση μετά από 180 ημέρες
Τάση ρηγμάτωσης (II)	Συσκευή V-channel κατά DIN		Καμία ρηγμάτωση μετά από 180 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. Τα τεχνικά δεδομένα που παρατίθενται αποτελούν στατιστικά αποτελέσματα και δεν συνιστούν εγγυημένες ελάχιστες τιμές. Οι αποκλίσεις είναι εκείνες που περιγράφονται σε κατάλληλα πρότυπα απόδοσης.

Πλεονεκτήματα

- Με σύνθεση βασισμένη στη νέα νανοτεχνολογία για την ελαχιστοποίηση της συστολής ξήρανσης και της τάσης ρηγμάτωσης
- 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 διαμόρφωσης και τοπικό επισκευαστικό κονίαμα, όλα στο ίδιο υλικό
- Ταχεία πήξη: μπορεί να επανεπιχρισθεί μόλις σε 4 ώρες
- Καλή ανάπτυξη αντοχών που ξεπερνά την Κλάση R2 του EN 1504 μέρος 3
- Χαμηλό μέτρο ελαστικότητας
- Χαμηλή χρωμικότητα (Cr[VI]<2 ppm)
- Απαλλαγμένο από χλωρίδια

Οδηγίες εφαρμογής

(α) Προετοιμασία της 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 πρόσκρουσης / 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.

(β) 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® Nanocrete AP (βλ. το σχετικό τεχνικό φυλλάδιο).

(γ) 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.

(δ) Ανάμιξη:

Συστήνεται εντόνως να αναμιγνύονται μονάχα γεμάτοι σάκοι. Κατεστραμμένοι ή ανοιγμένοι σάκοι δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται.

Σε κατάλληλο δοχείο, αναμιγνύετε το EMACO® Nanocrete R2 με έναν αναδευτήρα

προσαρμοσμένο σε δρόπανο 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 πυκνότητα (για εφαρμογές σε ανεστραμμένες ή κατακόρυφες επιφάνειες, η πυκνότητα θα πρέπει να είναι πιο σφιχτή και για στρώσεις διαμόρφωσης πάχους 3 mm θα πρέπει να είναι πιο κρεμώδης).

Αφήστε το μίγμα σε ηρεμία για 2 - 3 λεπτά και αναδέψτε για λίγο εκ νέου, προσαρμόζοντας την πυκνότητα όπως απαιτείται.

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

(ε) 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 στρώση επαφής, 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 κονίαμα αρχίσει να σκληραίνει, τυπικά μετά από 45 - 60 λεπτά στους 20 °C.

Σε αυτές τις περιβαλλοντικές συνθήκες, το EMACO® Nanocrete R2 μπορεί να επικαλυφθεί, μετά από περίπου 4 ώρες, με επένδυση Masterseal®, για προστασία από την ενανθράκωση, ανθεκτικότητα σε χημικά ή αντιρρυπαντική προστασία*.

* Επικοινωνήστε με το γραφείο της BASF Construction Chemicals που βρίσκεται στην περιοχή σας για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα προϊόντα της σειράς Masterseal®.

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

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 αναλογία 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.

Συμβουλές

- Μην εφαρμόζετε το υλικό σε θερμοκρασίες χαμηλότερες των +5°C και υψηλότερες των +35°C.

- Μην προσθέτετε τσιμέντο, άμμο ή άλλες ουσίες που θα μπορούσαν να επηρεάσουν τις ιδιότητες του υλικού.
- Μην προσθέτετε ποτέ νερό ή φρέσκο κονίαμα σε μίγμα κονιάματος που έχει ήδη αρχίσει να πήζει.
- Επικοινωνήστε με το Τεχνικό Τμήμα της BASF Construction Chemicals στην περιοχή σας για τυχόν πληροφορίες που δεν αναφέρονται εδώ.

Χειρισμός και μεταφορά

Όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν, πρέπει να λαμβάνετε τα συνήθη απαραίτητα μέτρα προστασίας, τα οποία ισχύουν για το χειρισμό χημικών προϊόντων, δηλαδή να μην τρώτε, καπνίζετε ή πίνετε όσο δουλεύετε, και να ξεπλένετε τα χέρια σας πριν από διαλείμματα ή μετά το πέρας των εργασιών.

Συγκεκριμένες πληροφορίες ασφαλείας, για το χειρισμό και τη μεταφορά του προϊόντος, μπορείτε να βρείτε στο Φύλλο Πληροφοριών Ασφαλείας.

Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και την παρατεταμένη επαφή με το δέρμα. Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, ξεπλύνετε άμεσα με άφθονο νερό για 15 λεπτά τουλάχιστον. Αναζητήστε ιατρική φροντίδα. Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, ξεπλύνετε το δέρμα με άφθονο νερό.

Η απόρριψη του προϊόντος και της συσκευασίας του πρέπει να γίνεται σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα τοπική νομοθεσία. Την ευθύνη της απόρριψης φέρει αποκλειστικά ο τελικός κάτοχος του προϊόντος.

Η παρούσα έκδοση αντικαθιστά κάθε προηγούμενη: Ιανουάριος 2010

BASF HELLAS SA

Κλάδος Χημικών Κατασκευής
Αθήνα:
Λεωφ. Μεσογείων 449,
153 43 Αγ. Παρασκευή, Αθήνα
Τηλ. +30 210 6860100
Fax +30 210 6860215

www.basf-cc.gr

Θεσσαλονίκη:
ΒΙ.ΠΕ Σίνδου
570 22 Σίνδος
Τηλ. +30 2310 417 101
Fax: +30 2310 417 115

Εργοστάσιο Θήβας:
Παλαιά Σωτήρα Θηβών
322 00 Θήβα
Τηλ: +30 22620 22471
Fax: +30 22620 28573