

EMACO[®] Nanocrete AP

Πολλαπλής χρήσης συγκολλητικό υλικό και ενεργό προστατευτικό αστάρι ενός συστατικού, με βάση το τσιμέντο.

Περιγραφή

Το ενεργό αστάρι EMACO[®] Nanocrete AP όχι μόνο αποκαθιστά περιβάλλοντα υψηλού pH, αλλά περιλαμβάνει και ενεργά πρόσθετα αναστολής διάβρωσης, για την προστασία του χάλυβα οπλισμού. Μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί και ως συγκολλητικός πολτός για επακόλουθα επισκευαστικά κονιάματα.

Το EMACO[®] Nanocrete AP είναι ένα υλικό έτοιμο προς χρήση, που περιέχει τσιμέντο Portland, καλά διαβαθμισμένες παιπάλες, σκόνη με ικανότητα αναδιασποράς και ειδικά πρόσθετα.

Όταν αναμιγνύεται με νερό, σχηματίζει ένα πολτό που μπορεί να εφαρμοστεί με βούρτσα σε καθαρό, εκτεθειμένο οπλισμό, ή απευθείας στο υγρό, προετοιμασμένο υπόστρωμα σκυροδέματος, όταν χρησιμοποιείται ως συνδετικό υλικό.



Πεδία εφαρμογής

Το EMACO[®] Nanocrete AP χρησιμοποιείται για την προστασία του χάλυβα οπλισμού:

- Όταν ο χάλυβας είναι εκτεθειμένος και το διαθέσιμο πάχος επικάλυψης είναι μικρότερο από 10 mm
 - Όταν το σκυρόδεμα έχει διαβρωθεί από χλωριούχα άλατα
 - Σε αντίξοα περιβάλλοντα, όταν απαιτείται επιπλέον προστασία
 - Σε επισκευές με χρήση Emaco[®] Nanocrete R2, όταν ο χάλυβας είναι εκτεθειμένος
 - Όταν το χρονοδιάγραμμα στο εργοτάξιο δεν επιτρέπει την άμεση εφαρμογή των επισκευαστικών κονιαμάτων μετά τον καθαρισμό του χάλυβα
- Το EMACO[®] Nanocrete AP μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για την ενίσχυση των ιδιοτήτων πρόσφυσης και εφαρμογής κονιαμάτων επισκευής, τα οποία εφαρμόζονται χειρωνακτικά σε εξαιρετικές απαιτήσεις πάχους και ακραίες συνθήκες

EMACO[®] Nanocrete AP

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Ιδιότητες	Πρότυπο	Μονάδα	Τιμές
Όψη	-		Σκόνη ανοιχτού γκρι χρώματος
Πάχος στρώσης	-		2 mm σε δύο στρώσεις
Πυκνότητα	-	g/cm ³	περίπου 1,8
Αναλογία νερού	-	l/kg	περίπου 0,22 – 0,26
Εργασιμότητα	-	Λεπτά	περίπου 60 λεπτά
Θερμοκρασία εφαρμογής (υποστρώματος και υλικού)	-	°C	Μεταξύ +5 και +35
Αντοχή εξόλκευσης του επικαλυμμένου οπλισμού	Σύγκριση με μη επικαλυμμένο	%	≥ 80
ZTV	- Δοκιμές συμμόρφωσης με Sib90 - συνολική περιεκτικότητα σε αλογόνα - ενεργοποίηση διάβρωσης - αντοχή σε διάβρωση - επιταχυνόμενη γήρανση 10 κύκλοι DIN 50017 10 κύκλοι DIN 50018 120 ώρες DIN 50021	Βάρος % μΑ/cm ² mm	≤ 0,05 ≤ 10 ≤ 1 (διείσδυση της οξύδωσης κάτω απ' το υλικό επικάλυψης, αρχίζοντας από μια μη επικαλυμμένη άκρη) Καμία διάβρωση / καμία αποκόλληση / μέγιστο πλάτος ρωγμής ≤ 0,1 mm

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 αναγραφόμενα τεχνικά χαρακτηριστικά αποτελούν στατιστικά αποτελέσματα και δεν συνιστούν εγγυημένες ελάχιστες τιμές. Οι ανοχές είναι αυτές που περιγράφονται στα σχετικά πρότυπα απόδοσης.

Πλεονεκτήματα

- Ανταποκρίνεται σε όλα τα βασικά εθνικά και διεθνή πρότυπα για το αστάρωμα χάλυβα, σε συστήματα επισκευής κατασκευών από σκυρόδεμα.
- Εξαιρετικές αντιοξειδωτικές ιδιότητες, αφού αποκαθιστά περιβάλλον υψηλού pH.
- Περιέχει ενεργά συστατικά αναστολής διάβρωσης, για την περαιτέρω προστασία του χάλυβα.
- Με τροποποιημένα πολυμερή για επιπλέον πρόσφυση σε χάλυβα.
- Δεν επηρεάζει την αντοχή εξόλκευσης του χάλυβα οπλισμού.
- Απόλυτη συμβατότητα με χαλύβδινες ράβδους και σκυρόδεμα ή επισκευαστικά κονιάματα
- Ταχεία ωρίμανση για οικονομία χρόνου και χρημάτων
- Αναμιγνύεται απλώς με νερό
- Πολλαπλές χρήσεις: μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί ως συνδετική κονία για τη βελτίωση της πρόσφυσης και του πάχους εφαρμογής των επισκευαστικών κονιαμάτων της σειράς Emaco[®] σε προετοιμασμένες επιφάνειες σκυροδέματος
- Ανοιχτού γκρι / υπόλευκου χρώματος για εύκολο έλεγχο της κάλυψης του οπλισμού στο εργοτάξιο
- Διατίθεται σε επαναχρησιμοποιούμενα, στεγανά δοχεία
- Χαμηλή περιεκτικότητα σε χρωμικά άλατα (Cr[VI] < 2 ppm)

Οδηγίες εφαρμογής

(α) Προετοιμασία της επιφάνειας: Χάλυβας οπλισμού

Τυχόν διάβρωση και προϊόντα διάβρωσης πρέπει να αφαιρεθούν. Η προετοιμασία πρέπει να ανταποκρίνεται στα πρότυπα ISO 8501-1 / ISO 12944-4 κατηγορία SA2 για όλη τη διάμετρο (360°)

του χάλυβα οπλισμού που πρόκειται να επικαλυφθεί.

(β) Προετοιμασία της επιφάνειας: Σκυρόδεμα

Όταν χρησιμοποιείται ως συγκολλητικός πολτός σε σκυρόδεμα, η επιφάνεια πρέπει να είναι εντελώς καθαρή χωρίς σαθρά τμήματα. Αν το σκυρόδεμα ή το κονίαμα έχει υποστεί αλλοίωση ή φέρει ρύπους, αφαιρέστε τα συγκεκριμένα τμήματα, π.χ. με αμμοβολή ή υδροβολή υψηλής πίεσης. Διαποτίστε την επιφάνεια του σκυροδέματος με νερό, αλλά αφαιρέστε τυχόν νερό που λιμνάζει πριν την εφαρμογή.

(γ) Ανάμιξη:

Σε κατάλληλο δοχείο, αναμίξτε το EMACO[®] Nanocrete AP με έναν αναδευτήρα προσαρμοσμένο σε δράπανο χαμηλών στροφών, ή χειρωνακτικά, μέχρι το μίγμα να γίνει παχύ και ομοιογενές. Χρησιμοποιήστε μόνο καθαρό, αμόλυτο νερό.

Απαιτούμενη ποσότητα νερού ανάμιξης: 0,22 έως 0,26 λίτρα ανά κιλό σκόνης, ανάλογα με την απαιτούμενη πυκνότητα.

Αφήστε το μίγμα σε ηρεμία για 5 λεπτά περίπου και αναδέψτε ξανά πριν τη χρήση, προσαρμόζοντας την πυκνότητα όπως απαιτείται, χωρίς να

EMACO[®] Nanocrete AP

υπερβείτε τη μέγιστη ποσότητα απαιτούμενου νερού.

(δ) Εφαρμογή της κονιάς:

Η θερμοκρασία του υποστρώματος δεν πρέπει να είναι κατώτερη των +5°C ή ανώτερη των +35°C κατά μέγιστο. Οι ελάχιστες θερμοκρασίες πρέπει να διατηρούνται καθ' όλη τη διάρκεια της εφαρμογής και για 24 ώρες τουλάχιστον μετά την εφαρμογή, για τη βέλτιστη συντήρηση του προϊόντος.

Ως αστάρι οπλισμού:

Εφαρμόστε το αναμεμιγμένο υλικό σε μια ομοιόμορφη στρώση πάχους 1 mm τουλάχιστον (περίπου 1,5 kg/m²), σε όλη τη διάμετρο του προετοιμασμένου οπλισμού, χρησιμοποιώντας σε μαλακό πινέλο. Όταν επιτευχθεί επαρκής σκλήρυνση της πρώτης στρώσης (περίπου 30-90 λεπτά), εφαρμόστε και δεύτερη στρώση, πάχους επίσης 1 mm.

Είναι σημαντικό να επιτευχθεί επαρκής σκλήρυνση της δεύτερης στρώσης, πριν από την εφαρμογή του επισκευαστικού κονιάματος. Εάν το επισκευαστικό κονίαμα εφαρμόζεται χειρωνακτικά, αφήστε να μεσολαβήσει διάστημα 2 ωρών περίπου. Σε περίπτωση που εφαρμόζεται με ψεκασμό, αφήστε το αστάρι να στεγνώσει τελείως (τουλάχιστον 8 ώρες σε θερμοκρασία 20°C).

Ως συνδετική κονία: Αφού αναμίξετε το υλικό, εφαρμόστε το καλά στην προετοιμασμένη, διαποτισμένη με νερό, υγρή επιφάνεια, χρησιμοποιώντας μία κατάλληλη βούρτσα (π.χ. τη βούρτσα Emaco[®] Nanocrete)

Οι αναλογίες εφαρμογής είναι 2-3 kg ανά m². Η εφαρμογή του επισκευαστικού κονιάματος πρέπει να γίνει «από υγρό σε υγρό». Μην αφήσετε ποτέ τη συνδετική κονία να τραβήξει!

Καθαρισμός εργαλείων

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

Συντήρηση

Οι χρόνοι ωρίμανσης εξαρτώνται από τις περιβαλλοντικές συνθήκες. Προστατέψτε από τη βροχή μέχρι το υλικό να στερεοποιηθεί τελείως.

Κάλυψη

Περίπου 1,5 kg ξηρής σκόνης ανά m², με πάχος στρώσης 1 mm

Η αναλογία αυτή είναι θεωρητική και εξαρτάται από την τραχύτητα του υποστρώματος. Σε κάθε

περίπτωση πρέπει να εξακριβώνεται με επιτόπιες δοκιμές.

Συσκευασία

Το Emaco[®] Nanocrete AP διατίθεται σε επανασφραγιζόμενα πλαστικά δοχεία των 4 και των 15 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 του δοχείου 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: Νοέμβριος 2007

BASF ΕΛΛΑΣ Α.Β.Ε.Ε.

Τμήμα Χημικά Κατασκευών

Αθήνα: Μεσογείων 449 • 153 43 Αγία Παρασκευή

Τηλ. 210 6860100 • Fax 210 6860215

Θεσσαλονίκη: ΒΙ.ΠΕ. Σίνδου • 570 72 Σίνδος

Τηλ. 2310 417 101 • Fax 2310 417 115

Εργοστάσιο Θήβας: Τηλ. 22620 22471 • Fax 22620 28573

www.basf-cc.gr