

Conbextra HF

Ενός συστατικού, τσιμεντοειδές, χυτό κονίαμα για πακτώσεις ακριβείας και αποκαταστάσεις διατομών σκυροδέματος, όπου απαιτείται υψηλή ρεολογία

Περιγραφή

Το Conbextra HF είναι ένα ενός συστατικού, τσιμεντοειδές, χυτό κονίαμα για πακτώσεις ακριβείας και αποκαταστάσεις διατομών σκυροδέματος, όπου απαιτείται υψηλή ρεολογία. Κατατάσσεται στην κατηγορία R4 σύμφωνα με το EN 1504-3 και είναι κατάλληλο για πάχη εφαρμογής 10-100 mm.

Πλεονεκτήματα

- Συμμόρφωση κατά EN 1504-3 για κονιάματα κατηγορίας R4
- Εξαιρετικά υψηλή ρεολογία
- Υψηλή αρχική και τελική αντοχή
- Μη συρρικνούμενο
- Δεν περιέχει χλωρίδια

Εφαρμογές

- Αποκαταστάσεις διατομών σκυροδέματος πάχους έως 100 mm
- Αγκυρώσεις ράβδων οπλισμού
- Πακτώσεις μεταλλικών στύλων
- Πακτώσεις μηχανημάτων όπου αναμένεται στατική φόρτιση

CE 2404	
Fosroc Idea Yapi Kimyasallari Aydinevler Mah. Sanayi Cad. Demirtas Plaza No:13 D:7-8 Maltepe Istanbul / Turkey 20 DoP: TR1504-3/002	
Conbextra HF	
EN1504-3: Επισκευαστικό κονίαμα για δομικές επισκευές σκυροδέματος κατηγορίας R4	
Θλιπτική αντοχή	≥ 45 MPa
Πρόσφυση	≥ 2,0 MPa
Θερμική συμβατότητα: κύκλοι τήξης - πήξης	≥ 2,0 MPa
Περιεκτικότητα σε χλωριόντα	≤ 0,05%
Μέτρο ελαστικότητας	≥ 20 GPa
Διαπερατότητα υδρατμών	Τάξη 1: < 5 m
Τριχοειδής απορρόφηση	≤ 0,5 kg/(m ² h ^{0.5})
Συμπεριφορά σε φωτιά	A1
Επικίνδυνα συστατικά	Συμμορφώνεται με το 5.4

Conbextra HF

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Μέθοδος Ελέγχου	Πρότυπο	Απαίτηση κατά EN 1504	Επίδοση
Θλιπτική αντοχή	EN 12190-1999	Τάξη R4 $\geq$ 45 MPa	20 MPa / 1 ημέρα
			50 MPa / 7 ημέρες
			65 MPa / 28 ημέρες
Ρεολογία υλικού (χρόνος εκροής)	CDR-C Cone	-	26 – 35 δευτερόλεπτα
Ρεολογία υλικού (ποσότητα νερού)	CDR-C621-82A	-	Ρευστό: 4,5 lt νερού / σάκο 25 kg Υπέρ-ρευστό: 4,8 lt νερού / σάκο 25 kg
Χρόνος πήξης (αρχικός)	BS 4551 Pt14:1980	-	6 ώρες
Πυκνότητα φρέσκου κονιάματος		-	2140 kg/m ³
Ελάχιστο πάχος		-	10 mm
Μέγιστο πάχος		-	100 mm

Ρεολογικά χαρακτηριστικά

Ο παρακάτω πίνακας είναι ενδεικτικός. Οι πραγματικές αποστάσεις εξάπλωσης του κονιάματος εξαρτώνται από τις εκάστοτε εργοταξιακές συνθήκες:

Πάχος (mm)	Ρευστό (υδροστατικό ύψος 100 mm)	Ρευστό (υδροστατικό ύψος 250 mm)	Υπερρευστό (υδροστατικό ύψος 100 mm)	Υπερρευστό (υδροστατικό ύψος 250 mm)
10	360 mm	1200 mm	900 mm	2500 mm
20	950 mm	2600 mm	1900 mm	3000 mm
30	1500 mm	3000 mm	3000 mm	3000 mm
40	2200 mm	3000+ mm	3000+ mm	3000+ mm
50	3000 mm	3000+ mm	-	-

Οδηγίες εφαρμογής – Επισκευή Σκυροδέματος

Σχεδιασμός

Ο σωστός σχεδιασμός είναι απαραίτητος. Πριν την έναρξη εργασιών πρέπει να υπολογιστεί η απαιτούμενη ποσότητα υλικού σε συνδυασμό με την απαίτηση για νερό.

Υπόστρωμα

Το υπόστρωμα πρέπει να είναι δομικά σταθερό, καθαρό, απαλλαγμένο από χαλαρά σωματίδια, σκόνες, υπολείμματα οξειδωσης οπλισμού. Οι ράβδοι οπλισμού καθαρίζονται (έως την εμφάνιση υγιούς οπλισμού), με υδροβολή/αμμοβολή και σε περιπτώσεις τοπικών επεμβάσεων με χρήση συρματόβουρτσας. Οι ακμές της

Conbextra HF

επιφάνειας επισκευής κόβονται κάθετα (90 °C) σε ελάχιστο βάθος 10 mm.

Ξυλότυπος

Ο ξυλότυπος πρέπει να είναι σταθερός και στεγανός, έτσι ώστε να αποφευχθεί τυχόν διαρροή κονιάματος. Πρέπει να υποστηρίζεται επαρκώς, έτσι ώστε να ανθίσταται των πιέσεων που αναπτύσσονται κατά τη διάρκεια της χύτευσης.

Κορεσμός με νερό

Πραγματοποιείται πλήρωση του ξυλότυπου με νερό, το οποίο παραμένει στο εσωτερικό του για 2 ώρες κατ'ελάχιστον. Πραγματοποιείται έλεγχος για τυχόν διαρροές και ο ξυλότυπος σφραγίζεται τοπικά σε περίπτωση υπάρξής τους. Μετά από αυτή τη διαδικασία, το νερό απομακρύνεται και ακολουθεί η χύτευση.

Ανάμιξη

Αφού ολοκληρωθούν οι παραπάνω εργασίες, ακολουθεί η ανάμιξη του Conbextra HF. Το περιεχόμενο ενός σάκου αναμινύεται με καθαρό νερό με τη χρήση αργόστροφου μηχανικού αναδευτήρα. Το υλικό δεν πρέπει να βρεθεί σε κατάσταση ακινησίας πριν τη χύτευση για περισσότερο από 15 λεπτά. Η διαδικασία της ανάμιξης πρέπει να λαμβάνει υπόψη μια συνεχή χύτευση, χωρίς χρονικά κενά.

Χύτευση

Η χύτευση πραγματοποιείται με τρόπο τέτοιο έτσι ώστε να ελαχιστοποιούνται τα χρονικά κενά κατά τη διάρκειά της. Πραγματοποιείται μόνο από μια πλευρά για να αποφεύγεται η παγίδευση αέρα. Μπορεί να εφαρμοσθεί είτε με τη μέθοδο της βαρυτικής πλήρωσης δίνοντας το κατάλληλο υδροστατικό ύψος είτε με χρήση αντλίας.

Ωρίμανση

Αμέσως μετά τη χύτευση, οι επιφάνειες στις οποίες έχει εφαρμοστεί το υλικό θα πρέπει να προστατευθούν από έκθεση σε άμεση ηλιακή ακτινοβολία, αέρα, παγετό με τη χρήση φύλλου πολυαιθυλενίου, υγρής λινάτσας ή αντίστοιχου μέσου προστασίας. Εναλλακτικά συστήνεται η χρήση της υγρής, αντιεξατμιστικής μεμβράνης υδατικής βάσης Concure WB σε όλη την επιφάνεια επισκευής.

Καθαρισμός εργαλείων

Αμέσως μετά τη χρήση του Conbextra HF, τα νωπά υπολείμματα απομακρύνονται με τη χρήση νερού.

Σκληρυμένο υλικό μπορεί να απομακρυνθεί μόνο μηχανικά.

Οδηγίες εφαρμογής – Πάκτωση στύλου / μηχανήματος

Σχεδιασμός

Ο σωστός σχεδιασμός είναι απαραίτητος. Πριν την έναρξη εργασιών πρέπει να υπολογιστεί η απαιτούμενη ποσότητα υλικού σε συνδυασμό με την απαίτηση για νερό.

Προετοιμασία και τοποθέτηση

Η επιφάνεια της πλάκας σκυροδέματος στην οποία θα εφαρμοσθεί η αγκύρωση της πλάκας έδρασης, πρέπει να είναι απαλλαγμένη από σκόνες, ξένα υλικά, λάδια και γράσα, ενώ σε περίπτωση φθορών, πρέπει να πραγματοποιηθούν επισκευές πριν την έναρξη των εργασιών. Στοιχεία διάβρωσης πρέπει να αφαιρούνται από την πλάκα έδρασης. Ιδιαίτερη σημασία πρέπει να δοθεί στη δυνατότητα της προσαρμογής της πλάκας έδρασης στη σωστή θέση πριν, κατά τη διάρκεια και μετά τη χύτευση.

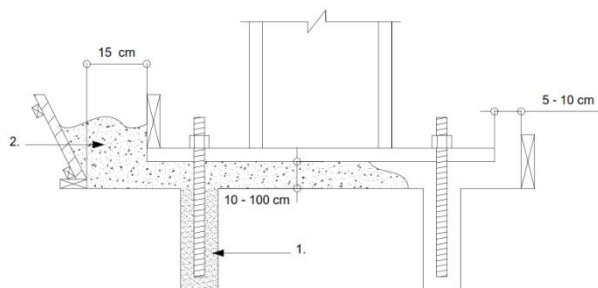
Στερέωση

Οι κοχλίες και οι οπές τους πρέπει να είναι καθαροί/ές και στεγνοί/ές. Απευθείας μετά την έγχυση της κατάλληλης εποξειδικής, βινυλεστερικής ή πολυεστερικής ρητίνης στις οπές, ακολουθεί η τοποθέτηση των κοχλιών με περιστροφική κίνηση ως το κατάλληλο βάθος σύμφωνα με τη μελέτη (μικρή ποσότητα ρητίνης προεξέχει από την πλάκα σκυροδέματος). Ιδιαίτερη σημασία έχει η διασφάλιση της σωστής τοποθέτησης (οι κοχλίες είναι τοποθετημένοι σε ευθεία και στο κέντρο της οπής).

Ξυλότυπος

Ο ξυλότυπος πρέπει να είναι σταθερός και στεγανός, έτσι ώστε να αποφευχθεί τυχόν διαρροή κονιάματος. Πρέπει να υποστηρίζεται επαρκώς, έτσι ώστε να ανθίσταται των πιέσεων που αναπτύσσονται κατά τη διάρκεια της χύτευσης. Το κατάλληλο υδροστατικό θα επιλέγεται ανάλογα με την επιφάνεια χύτευσης και την επιλεγείσα ρεολογία του υλικού. Το ανοιχτό πλάτος από την πλευρά χύτευσης ανάμεσα στην πλάκα έδρασης και τον ξυλότυπο θα είναι ~15 cm, ενώ στις υπόλοιπες πλευρές ~5-10cm και ανάλογα με το πάχος της χύτευσης (βλ. σχέδιο).

Conbextra HF



1. Εποξειδική, βινυλεστερική ή πολυεστερική ρητίνη
Εναλλακτικά μπορεί να χρησιμοποιηθεί CONBEXTRA HF
2. CONBEXTRA HF

Κορεσμός με νερό

Πραγματοποιείται πλήρωση του ξυλότυπου με νερό, το οποίο παραμένει στο εσωτερικό του για 2 ώρες κατ'ελάχιστον. Πραγματοποιείται έλεγχος για τυχόν διαρροές και ο ξυλότυπος σφραγίζεται τοπικά σε περίπτωση ύπαρξής τους. Μετά από αυτή τη διαδικασία, το νερό απομακρύνεται και ακολουθεί η χύτευση.

Ανάμιξη

Αφού ολοκληρωθούν οι παραπάνω εργασίες, ακολουθεί η ανάμιξη του Conbextra HF. Το περιεχόμενο ενός σάκου αναμινύεται με καθαρό νερό με τη χρήση αργόστροφου μηχανικού αναδευτήρα. Το υλικό δεν πρέπει να βρεθεί σε κατάσταση ακινησίας πριν τη χύτευση για περισσότερο από 15 λεπτά. Η διαδικασία της ανάμιξης πρέπει να λαμβάνει υπόψη μια συνεχή χύτευση, χωρίς χρονικά κενά.

Χύτευση

Η χύτευση πραγματοποιείται με τρόπο τέτοιο έτσι ώστε να ελαχιστοποιούνται τα χρονικά κενά κατά τη διάρκειά της. Πραγματοποιείται μόνο από μια πλευρά για να αποφεύγεται η παγίδευση αέρα. Μπορεί να εφαρμοσθεί είτε με τη μέθοδο της βαρυτικής πλήρωσης δίνοντας το κατάλληλο υδροστατικό ύψος είτε με χρήση αντλίας.

Ωρίμανση

Αμέσως μετά τη χύτευση, οι επιφάνειες στις οποίες έχει εφαρμοστεί το υλικό και εκτίθενται σε ατμοσφαιρικές συνθήκες θα πρέπει να προστατευθούν από έκθεση σε άμεση ηλιακή ακτινοβολία, αέρα, παγετό με τη χρήση φύλλου πολυαιθυλενίου, υγρής λινάτσας ή αντίστοιχου μέσου προστασίας. Εναλλακτικά συστήνεται η χρήση της υγρής, αντιεξατμιστικής μεμβράνης υδατικής βάσης Concure WB σε όλη την επιφάνεια επισκευής.

Καθαρισμός εργαλείων

Αμέσως μετά τη χρήση του Conbextra HF, τα νωπά υπολείμματα απομακρύνονται με τη χρήση νερού. Σκληρυμένο υλικό μπορεί να απομακρυνθεί μόνο μηχανικά.

Περιορισμοί

Η εφαρμογή του Conbextra HF πρέπει να αποφεύγεται σε θερμοκρασίες $< 5^{\circ}\text{C}$. Σε θερμοκρασίες $> 35^{\circ}\text{C}$, πρέπει να χρησιμοποιείται νερό θερμοκρασίας $< 20^{\circ}\text{C}$. Δε συστήνεται σε περιπτώσεις αποκατάστασης δαπέδων από σκυρόδεμα, τα οποία θα δεχθούν υψηλή τριβή. Στη θέση του να χρησιμοποιούνται τα Patchroc 250 και Paveroac της Fosroc. Σε περίπτωση που το πάχος εφαρμογής ξεπερνά τα 100 mm, συστήνεται η χρήση του Conbextra TS της Fosroc, χυτό κονίαμα κατάλληλο για πάχη εφαρμογής 75-500 mm.

Συσκευασία – Δοσολογία – Κατανάλωση

Συσκευασία :	Σάκος 25 kg
Αναλογία μίξης :	4,5 lt νερού / σάκο (ρευστό)
	4,8 lt νερού / σάκο (υπέρ-ρευστό)
Απόδοση:	12,0 lt/σάκο 25 kg (ρευστό)
	13,25 lt/σάκο 25 kg (υπέρ-ρευστό)

Χρόνος Ζωής - Αποθήκευση

Ο χρόνος ζωής του υλικού είναι 12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής. Ο παραπάνω χρόνος ζωής ισχύει για προϊόν αποθηκευμένο στην αρχική, σφραγισμένη συσκευασία, σε χώρο προστατευμένο από βροχή και παγετό.

Conbextra HF

Ασφάλεια και Υγιεινή

Το Conbextra HF είναι αλκαλικό και περιέχει χημικά συστατικά, τα οποία μπορούν να προκαλέσουν ερεθισμό στα μάτια, το αναπνευστικό σύστημα και το δέρμα. Πρέπει να αποφεύγεται η κατάποση και η επαφή με το δέρμα ή τα μάτια. Συστήνεται η χρήση ειδικών γαντιών και γυαλιών κατά την εφαρμογή. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (SDS-Safety Data Sheet) του υλικού.



MACON ATEE

Απόλλωνος, Λυγαριά Πυλαίας
55535, Θεσσαλονίκη

www.macon.gr

www.fosroc.com

Σημαντική σημείωση

Τα προϊόντα της Fosroc είναι εγγυημένα έναντι ελαττωματικών υλικών και κατασκευής και πωλούνται σύμφωνα με τους πρότυπους όρους για την προμήθεια αγαθών και υπηρεσιών, αντίγραφα των οποίων μπορούν να ληφθούν κατόπιν αιτήματος. Ενώ η Fosroc προσπαθεί να διασφαλίσει ότι οποιεσδήποτε συμβουλές, προτάσεις, προδιαγραφές πληροφοριών είναι ακριβείς και σωστές, δεν μπορεί, επειδή δεν έχει άμεσο ή συνεχή έλεγχο για τον τόπο ή τον τρόπο εφαρμογής των προϊόντων της, να αποδεχθεί οποιαδήποτε ευθύνη που προκύπτει άμεσα ή έμμεσα από τη χρήση τους, ανεξάρτητα από το αν αυτή είναι σύμφωνη με οποιαδήποτε συμβουλή, προδιαγραφή, σύσταση ή πληροφορία που παρέχεται από αυτήν. Όλα τα Τεχνικά Φυλλάδια της Fosroc ενημερώνονται σε τακτική βάση. Είναι ευθύνη του χρήστη να αποκτήσει την τελευταία έκδοση.

τηλέφωνο:
+30 2310 428 900

φαξ:
+30 2310 415 100

email:
info@macon.com