

Kimitech WALLMESH HR-HD

Προδιαμορφωμένο δομικό πλέγμα από ίνες γυαλιού A.R.



Scheda Tecnica rev.03_07/2023

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Kimitech WALLMESH HR-HD είναι ένα προδιαμορφωμένο δομικό πλέγμα από σύνθετο υλικό που αποτελείται από ίνες υάλου A.R., εμποτισμένο με θερμοσκληρυνόμενη ρητίνη, που χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με κονιάματα της σειράς **Basic**, **Betonfix** και **Tectoria** για τη δημιουργία ενισχύσεων σε έργα τοιχοποιίας και σκυροδέματος με την τεχνική του ενισχυμένου σοβά (CRM).

ΧΡΗΣΕΙΣ

Το Kimitech WALLMESH HR-HD χρησιμοποιείται για την επισκευή και την ενίσχυση στοιχείων της τοιχοποιίας (κάθετα τμήματα τοιχοποιίας, θόλους, αψίδες, κ.λπ.) με την τεχνική του ενισχυμένου σοβά CRM.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Έχει σήμανση CE σύμφωνα με τις διατάξεις του EAD 340392-00-0104: "CRM (Composite Reinforced Mortar) Systems for strengthening concrete and masonry structures".



ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ

- Δομικές ενισχύσεις με συστήματα CRM από πλέγματα με ίνες υάλου A.R. και κονίαμα με βάση την φυσική υδραυλική άσβεστο ([SA154](#))

ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Προκειμένου να διασφαλιστεί η σωστή συνεργασία του οπλισμένου χυτεύματος με το πλέγμα Kimitech WALLMESH HR-HD, σε όλες τις επεμβάσεις πρέπει να προβλέπονται ad hoc συστήματα σύνδεσης.

Ο αριθμός και η διάταξη των συνδέσμων πρέπει να εκτιμάται από τον μελετητή σε σχέση με την ποιότητα της τοιχοποιίας

του προς σταθεροποίηση στοιχείου, το είδος της προβλεπόμενης επέμβασης και τις τάσεις σχεδιασμού στις οποίες υπόκειται η κατασκευή.

Συνιστούμε τη χρήση ελικοειδών ράβδων από ανοξείδωτο χάλυβα Kimisteel INOX X-BAR, με σήμανση CE, ως σύστημα σύνδεσης με τουλάχιστον 4 συνδετήρες ανά m².

Για να αποφευχθεί η άμεση επαφή του πλέγματος με το στήριγμα κατά τη διάρκεια της εφαρμογής, καθώς δεν ενσωματώνεται στη χύτευση και δεν μπορεί να αντισταθμίσει επαρκώς τη μετακίνηση και τη συρρίκνωση του βραχυπρόθεσμα και μακροπρόθεσμα, είναι απαραίτητο να προχωρήσετε σύμφωνα με αυτή τη διαδικασία:

- Κατεδάφιση του υπάρχοντος σοβά και των αποσπασμένων τμημάτων και χάραξη των αρμών στρώσης.
- Πλύσιμο και διαβροχή μέχρι κορεσμού της επιφάνειας.
- Ενδεχόμενη ανακατασκευή μερών της τοιχοποιίας που λείπουν ή είναι ιδιαίτερα κατεστραμμένα.
- Εφαρμογή μιας πρώτης στρώσης επιχρίσματος στην επιφάνεια του τοίχου πάχους περίπου 1,5 - 2 cm.
- Τοποθέτηση του πλέγματος, με μερική ενσωμάτωσή του στο νωπό κονίαμα του επιχρίσματος, με τις λωρίδες του πλέγματος να επικαλύπτονται κατά περίπου 15 έως 20 cm, ώστε να εξασφαλίζεται η μηχανική συνέχεια.
- Τοποθέτηση των γωνιακών στοιχείων
- Εκτέλεση των προ-διάτρητων οπών και τοποθέτηση των συνδετήρων.
- Εφαρμογή σοβά με χαρακτηριστικά σχεδιασμού για πάχος περίπου 1,5 - 2 cm.

Σε περίπτωση ενισχυμένων σοβάδων με πλέγμα Kimitech WALLMESH HR-HD, το επόμενο επίχρισμα με Limerpor EDO πρέπει να πραγματοποιείται μετά την πλήρη ωρίμανση του σοβά (περιμένετε τουλάχιστον 1 εβδομάδα για κάθε εκατοστό πάχους, και τουλάχιστον 3 εβδομάδες), ούτως ώστε να σφραγίσετε ενδεχόμενες ρωγμές συρρίκνωσης που μπορεί να προκύψουν κυρίως στην περίπτωση σοβάδων υψηλού πάχους (σε τέτοιες περιπτώσεις, συνιστάται πάντοτε να ενισχύεται η επακόλουθη στρώση πριν από τη βαφή με πλέγμα Kimitech

350).

Στις γωνίες πρέπει να χρησιμοποιούνται γωνιακά στοιχεία **Kimitech WALLMESH CORNER-HD** μέρος του πακέτου CRM ΜΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ETA.

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ

- Kimitech WALLMESH HR-HD

Κύλινδροι: Πλάτος 100 cm, μήκος 50 m.

Χαρακτηριστικά	Kimitech WALLMESH MR-HD
Περιεκτικότητα σε ζirkόνιο Zr (%)	> 16
Βάρος της μη φινιρισμένης υφής	510 g/m ²
Βάρος της φινιρισμένης υφής	615 g/m ²
Διαστάσεις των ματιών	38 x 38 mm
Πυκνότητα ινών	2,68 g/cm ³
Πυκνότητα θερμοσκληρυνόμενης εποξειδικής ρητίνης	1,1 g/cm ³
Ποσοστό ινών γυαλιού AR (κατά βάρος)	83%
Ποσοστό ινών γυαλιού AR (κατ'όγκο)	67 %
Ποσοστό θερμοσκληρυνόμενης εποξειδικής ρητίνης (κατά βάρος)	16 %
Ποσοστό θερμοσκληρυνόμενης εποξειδικής ρητίνης (κατ'όγκο)	32 %
Αριθμός ράβδων ανά μέτρο	Υφάδι: 26 Πλέξη: 26
Ονομαστική διατομή ράβδων	Υφάδι: 6,86 mm ² ± 5% Πλέξη: 12,24 mm ² ± 5%
Αντοχή σε εφελκυσμό του εμποτισμένου πλέγματος (μεσαία)	Υφάδι: 869 MPa Πλέξη: 471 MPa
Εφελκυστική επιμήκυνση του εμποτισμένου πλέγματος (μεσαία)	Υφάδι: 3,2 % Πλέξη: 3,2 %
Συντελεστής ελαστικότητας του εμποτισμένου πλέγματος (μέσο)	Υφάδι: 27 GPa Πλέξη: 18 GPa

Ενιαία αντοχή ανά μονάδα πλάτους πλέγματος	Υφάδι: 155 KN/m Πλέξη: 137,64 KN/m
Ισοδύναμο πάχος	Υφάδι: 0,178 mm Πλέξη: 0,292 mm
Ανθεκτικό τμήμα	Υφάδι: 178,36 mm ² /m Πλέξη: 292,24 mm ² /m
Αντοχή στον κόμβο	Υφάδι: 0,23 KN Πλέξη: 0,20 KN
Φορτίο θραύσης σύρματος	Υφάδι: 5,96 KN Πλέξη: 5,29 KN
Αντοχή στην υγρασία μετά από 1000 ώρες	Κατάλοιπο > 85%
Αντοχή σε αλατούχα περιβάλλοντα μετά από 1000 ώρες	Κατάλοιπο > 85%
Αντοχή σε αλκαλικά περιβάλλοντα μετά από 1000 ώρες	Κατάλοιπο > 85%
Θερμοκρασία υαλώδους μετάπτωσης Tg του πλέγματος	59,96 ° C

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Προϊόν που προορίζεται για επαγγελματική χρήση. Φυλάσσεται σε στεγνό και καλυμμένο μέρος. Το προϊόν είναι ένα είδος σύμφωνα με τους ορισμούς του Κανονισμού (CE) αρ. 1907/2006 και ως εκ τούτου δεν απαιτεί Δελτίο δεδομένων ασφαλείας. Οι υποχρεώσεις σήμανσης δεν σχετίζονται με την εγγενή φύση ενός συγκεκριμένου προϊόντος, αλλά με τη χρήση για την οποία χρησιμοποιείται ένα συγκεκριμένο υλικό: πριν από την πραγματοποίηση μιας παραγγελίας στην Kimia, ο πελάτης θα είναι υπεύθυνος να υποβάλει όλα τα διαθέσιμα έγγραφα στο Ν.Δ., έτσι ώστε να μπορέσει να διαπιστώσει την καταλληλότητα των υλικών (όσον αφορά την πιστοποίηση και τις επιδόσεις) σε σχέση με την προβλεπόμενη χρήση.

Οι πληροφορίες και οι προδιαγραφές που αναφέρονται στο παρόν Δελτίο Δεδομένων Προϊόντος βασίζονται στην τρέχουσα γνώση και εμπειρία μας και σε κάθε περίπτωση πρέπει να θεωρούνται καθαρά ενδεικτικές. Δεν συνεπάγονται καμία εγγύηση από πλευρά μας ως προς το τελικό αποτέλεσμα του εφαρμοσμένου προϊόντος και θα πρέπει να επιβεβαιώνονται από εξαντλητικές πρακτικές

εφαρμογές, συνεπώς ο χρήστης πρέπει να ελέγξει την καταλληλότητα του προϊόντος για την προβλεπόμενη εφαρμογή και σκοπό. Οι χρήστες πρέπει να ανατρέχουν πάντα στην πιο πρόσφατη έκδοση του τοπικού τεχνικού δελτίου σχετικά με το εν λόγω προϊόν.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

SK154 -Δομικές ενισχύσεις με συστήματα CRM από πλέγματα με ίνες υάλου A.R. και κονίαμα με βάση την φυσική υδραυλική άσβεστο

Δομική ενίσχυση με την τεχνική CRM, Composite Reinforced Mortar, μέσω των ακόλουθων φάσεων εφαρμογής: δκατεδάφιση του υπάρχοντος σοβά και των αποξηλωμένων τμημάτων και φρεζάρισμα των αρμών. • Πλύσιμο και διαβροχή μέχρι κορεσμού της επιφάνειας. Ενδεχόμενη ανακατασκευή μερών της τοιχοποιίας που λείπουν ή είναι ιδιαίτερα κατεστραμμένα. (Οι εργασίες πρέπει να πληρωθούν χωριστά).

Σε στήριγμα κορεσμένο με νερό και με στεγνή επιφάνεια, εφαρμογή μιας πρώτης στρώσης επιχρίσματος στην όψη του τοίχου με κονίαμα Basic MALTA M15 με βάση την άσβεστο της Kimia S.p.A. ή παρόμοιο προϊόν, με σήμανση CE σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου UNI EN 998-2 για κονιάματα τοιχοποιίας κλάσης M15 και σύμφωνα με το πρότυπο UNI EN 998-1 ως κονίαμα εσωτερικών και εξωτερικών επιφανειών GP CS IV, μηχανική αντοχή σε θλίψη UNI EN 1015-12 σε 28 ημέρες > 15 MPa. μέγιστη διάσταση του αδρανούς υλικού UNI EN 1015-1: 3 mm. Φαινόμενη πυκνότητα νωπού κονιάματος UNI EN 1015-6: 1900 Kg/m³. Τοποθέτηση του πλέγματος Kimitech WALLMESH MR-HD της Kimia S.p.A. ή παρόμοιο προϊόν, ενσωματώνοντας το εν μέρει στο νωπό κονίαμα του επιχρίσματος, με περιεκτικότητα σε Zirkonio, Zr >16%. Διάσταση ματιών 38 x 38 mm. Βάρος της μη φινιρισμένης υφής: 510 g/m². Ενιαία αντοχή ανά μονάδα πλάτους πλέγματος: Υφάδι: 155 KN/m. Υφάδι: 137,64 KN/m. Ισοδύναμο πάχος: Υφάδι: 0,178 mm. Υφάδι: 0,292 mm. Σε αντιστοιχία με τις γωνίες, τοποθέτηση γωνιακών στοιχείων Kimitech WALLMESH CORNER-HD της Kimia S.p.A. ή παρόμοιο προϊόντος. Εκ των προτέρων εκτέλεση οπών τουλάχιστον 4 ανά m², η οποία πρέπει να πραγματοποιείται σε συμπαγείς περιοχές της τοιχοποιίας, κατά προτίμηση με περιστροφικά εργαλεία. Καθαρισμός της οπής και τοποθέτηση των ελικοειδών ράβδων Kimisteel INOX X-BAR της Kimia S.p.A. ή παρόμοιο προϊόντος. Περιμένετε να "σταθεροποιηθεί" η πρώτη στρώση κονιάματος και εφαρμόστε την επόμενη στρώση με σπάτουλα ή μηχανήμα. *Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση όλων των υλικών που περιγράφονται παραπάνω και οτιδήποτε άλλο χρειάζεται για να δώσει στην εργασία μια ολοκληρωμένη εμφάνιση.*