

Tectoria M15

Κονίαμα με βάση την φυσική υδραυλική άσβεστο για δομική χρήση με λειτουργία αφύγρανσης



Scheda Tecnica rev. 12_11/2023

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το Tectoria M15 είναι ένα κονίαμα έτοιμο για χρήση με βάση την φυσική υδραυλική άσβεστο, ενισχυμένο με ίνες, για δομική χρήση με λειτουργία αφύγρανσης.

Χρησιμοποιεί ανακυκλώσιμα φυσικά υλικά, ψημένα σε χαμηλές θερμοκρασίες μειώνοντας τις εκπομπές και την ενεργειακή κατανάλωση, με χαμηλή περιεκτικότητα υδατοδιαλυτών αλάτων.

Σε επαφή με το νερό σχηματίζει πολύ δυσδιάλυτα και πολύ σταθερά υδατικά προϊόντα βασικής φύσης.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Με ένα και μόνο προϊόν χαμηλού πάχους επιτυγχάνεται η δομική ενίσχυση και η αφύγρανση, συμβάλλοντας και στην υγρομετρική άνεση των χώρων.
- Υψηλή ικανότητα απελευθέρωσης των υδρατμών, μειωμένη υδραυλική συρρίκνωση και υψηλή δυνατότητα αφύγρανσης
- Ευκολία τοποθέτησης.

ΧΡΗΣΕΙΣ

Χάρη στις υψηλές μηχανικές αντοχές χρησιμοποιείται για τη σταθεροποίηση κατασκευών τοιχοποιίας, σταθεροποίηση θόλων με την πραγματοποίηση σύνθετων καλυμμάτων, ενισχύσεις CRM, εκ νέου οπλισμένα φινιρίσματα, στρώσεις θεμελίων παραπετασμάτων τοιχοποιίας, ενισχύσεις κατασκευών τοιχοποιίας με αφυγραντική δράση της τοιχοποιίας όπου εμφανίζεται ανερχόμενη υγρασία λόγω τριχοειδούς.

ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ

Δομικές ενισχύσεις με συστήματα CRM σε τοιχοποιίες όπου εμφανίζεται ανερχόμενη υγρασία λόγω τριχοειδούς(SA123).

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Έχει σήμανση CE σύμφωνα με τις απαιτήσεις από το πρότυπο UNI EN 998-2 για κονιάματα κλάσης M15 σύμφωνα με το πρότυπο UNI EN 998-1 ως κονίαμα αποκατάστασης τύπου R και ως κονίαμα για εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους GP CS IV.



ΕΦΑΡΜΟΓΗ

	Χειροκίνητη εφαρμογή		Χρόνος επεξεργασίας νωπού κονιάματος: 60 λεπτά
	Μηχανοκίνητη εφαρμογή		Ανάμειξη νερού: 4,5-4,75 lt/ 25Kg
	Μέγιστο πάχος ανά στρώση: 30 mm για κάθετες εφαρμογές		

Tectoria M15 πρέπει να αναμειγνύεται με πόσιμο νερό στις ποσότητες που αναφέρονται στον πίνακα. Συνίσταται η εισαγωγή των 3/4 του απαιτούμενου νερού στον αναδευτήρα, προσθέτοντας κατόπιν και συνεχώς το προϊόν και το υπόλοιπο νερό, μέχρι να επιτευχθεί η επιθυμητή σύσταση. Αναμείξτε σχολαστικά μέχρι να έχετε ένα τέλειο μείγμα.

Το προϊόν δεν πρέπει να αναμειγνύεται με κανένα άλλο συνδετικό υλικό κατά την προετοιμασία και τοποθέτηση. Εφαρμόστε με κανονικούς χειροκίνητους ή μηχανικούς εξοπλισμούς. Μην αναμειγνύετε εκ νέου το προϊόν προσθέτοντας νερό από τη στιγμή που έχει αρχίσει να πήζει. Εάν η ανάμειξη εκτελείται με μηχανές σοβατίσματος (πρότυπα μοντέλα), φορτώστε το χοάνη με **Tectoria M15** και ρυθμίστε το ροόμετρο σε ροή 5-6 l/λεπτό, ανάλογα με το μηχάνημα που χρησιμοποιείται, μέχρι να επιτευχθεί η επιθυμητή συνοχή.

Οι τιμές ρύθμισης που αναφέρονται στην μηχανοποιημένη

εφαρμογή είναι οι εξής:

- Τύπος μηχανήματος, μοντέλο PFT G4-G5 και παρόμοια,
- με πνεύμονα τύπου D8,
- παράμετροι σωλήνα:
 - διάμετρος d=30mm,
 - μήκος L=15m.

Εφαρμόστε το **Tectoria M15** από μία απόσταση 20 cm, από το κάτω μέρος της τοιχοποιίας προς την κορυφή, με ομοιόμορφο τρόπο.

Για να έχετε κάποιο όφελος όσον αφορά τη δύναμη αφύγρανσης, χρησιμοποιήστε σοβά πάχους τουλάχιστον 2 cm. Για πάχη σοβάδων ανώτερα από 30 mm, η εφαρμογή πρέπει να πραγματοποιείται σε περισσότερες στρώσεις, εφαρμόζοντας διαδοχικές στρώσεις πάνω από την προηγούμενη στρώση που δεν έχει εξομαλυνθεί με σπάτουλα.

Το **Tectoria M15** πρέπει να εφαρμόζεται σε καθαρές επιφάνειες, απαλλαγμένες από σκόνη, άχρηστα πράγματα, χρώματα, γράσο και οποιοδήποτε άλλο υλικό που μπορεί να θέσει σε κίνδυνο την καλή πρόσφυση.

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

15 Kg/m²/cm

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ

Σακούλα 25 Kg.

ΣΤΟΚΑΡΙΣΜΑ

Το προϊόν είναι ευπαθές στην υγρασία. Φυλάσσετε σε προστατευμένο και ξηρό μέρος. Υπό αυτές τις συνθήκες και σε άθικτους περιέκτες, το προϊόν διατηρεί τη σταθερότητά του για 12 μήνες

Χαρακτηριστικά	Τυπική τιμή
Εμφάνιση	Προϊόν σε σκόνη
Χρώμα	Λευκό, χρώμα καπνού
Τύπος συνδετικού υλικού (UNI EN 459-1)	NHL 3,5 και NHL 5
pH σε υδατική διασπορά	> 11
Θερμοκρασία εφαρμογής	+2 - +35 °C
Μέγιστη διάσταση αδρανούς υλικού UNI EN 1015-1	3 mm
Φαινόμενη ογκομετρική μάζα νωπού κονιάματος UNI EN 1015-6	1825 Kg/m ³
Σύσταση νωπού κονιάματος UNI EN 1015-3	150 mm
Μηχανική αντοχή σε θλίψη UNI EN 1015-12	σε 7 ημέρες > 9 MPa σε 14 ημέρες > 12 MPa σε 28 ημέρες > 15 MPa
Αντοχή σε εφελκυσμό λόγω κάμψης	σε 7 ημέρες > 3,8 MPa σε 14 ημέρες > 3,9 MPa

	σε 28 ημέρες > 4 MPa
Δείκτης ραδιενέργειας UNI 10797/1999	0,66

Χαρακτηριστικά	Όρια EN 998-2	Τυπική τιμή
Αναλογία των συστατικών κατά βάρος [%]	Δηλωμένη τιμή	Συνδετικό υλικό: 25-35 Αδρανή συσσωματώματα: 65-75 Πρόσθετα: < 1
Περιεκτικότητα σε χλωριούχα [%] EN 1015-17		≤ 0,1
Αντοχή στη θλίψη στις 28 ημέρες EN 1015-11 [MPa]		> 15
Αρχική αντοχή διάτμησης [MPa] σε συνδυασμό με στοιχεία τοιχοποιίας σύμφωνα με το πρότυπο EN 771		0,15 [Πίνακας τιμών]
Αναρρόφηση νερού λόγω τριχοειδούς φαινομένου EN 1015-18		0,2
Κλάση αντίδρασης στην πυρκαγιά		A1
Επικίνδυνες ουσίες		Βλέπε δελτίο ασφαλείας

Χαρακτηριστικά	Οριακή τιμή για κονιάματα GP	Τυπική τιμή
Φαινόμενη ογκομετρική μάζα σε ξηρή κατάσταση UNI EN 1015-10	Δηλωμένη τιμή	1800 Kg/m ³
Μηχανική αντοχή σε θλίψη στις 28 ημέρες UNI EN 1015-11	CS I (0,4 – 2,5 Mpa) CS II (1,5 – 5 Mpa) CS III (3,5 – 7,5 Mpa) CS IV (≥ 6 Mpa)	CS IV
Πρόσφυση UNI EN 1015-12	Δηλωμένη τιμή	> 0,6 N/mm ² - FP: B
Αναρρόφηση νερού λόγω τριχοειδούς φαινομένου UNI EN 1015-18	Δηλωμένη τιμή	W2
Συντελεστής διαπερατότητας υδρατμών UNI EN 1015-19	Δηλωμένη τιμή	μ < 15
Τιμές θερμικής αγωγιμότητας λ _{10, ξηρό, μετ} μεσαίο UNI EN 1745	Τιμή μέση τιμή από το ενημερωτικό δελτίο (P = 50%)	0,97 W/m*K
Κλάση αντίδρασης στην πυρκαγιά UNI EN 13501 - 1	Δηλωμένη τιμή	A1
Βιωσιμότητα	Δηλωμένη τιμή	NPD
Επικίνδυνες ουσίες	Δηλωμένη τιμή	Βλέπε SDS

Επίσης, συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις σήμανσης CE ως κονιάμα αποκατάστασης τύπου R σύμφωνα με το πρότυπο UNI EN 998-1.

Χαρακτηριστικά	Οριακή τιμή για κονιάματα R	Τυπική τιμή
Φαινόμενη ογκομετρική μάζα σε ξηρή κατάσταση UNI EN 1015-10	Δηλωμένη τιμή	1800 Kg/m ³
Πρόσφυση UNI EN 1015-12	Δηλωμένη τιμή	> 0,6 N/mm ² - FP: B
Αναρρόφηση νερού λόγω τριχοειδούς φαινομένου UNI EN 1015-18	≥ 0,3 Kg/m ² μετά από 24 ώρες	> 0,3 Kg/m ²
Διείσδυση νερού μετά από δοκιμή απορρόφησης νερού λόγω τριχοειδούς φαινομένου UNI EN 1015-18	≤ 5 mm	< 5 mm
Συντελεστής διαπερατότητας υδρατμών UNI EN 1015-19	Δηλωμένη τιμή	μ < 15
Τιμές θερμικής αγωγιμότητας λ _{10, ξηρό, μεσ} UNI EN 1745	Τιμή μέση τιμή από το ενημερωτικό δελτίο (P = 50%)	0,97 W/m*K
Κλάση αντίδρασης στην πυρκαγιά UNI EN 13501 - 1	Δηλωμένη τιμή	A1
Βιωσιμότητα	Δηλωμένη τιμή	NPD
Επικίνδυνες ουσίες	Δηλωμένη τιμή	Βλέπε SDS

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Προϊόν που προορίζεται για επαγγελματική χρήση.

Η χρήση φυσικών πρώτων υλών μπορεί να καθορίσει χρωματικές παραλλαγές από τη μια παρτίδα παραγωγής στην άλλη.

Εάν χρησιμοποιείτε το προϊόν επί τόπου προσπαθήστε να χρησιμοποιείτε υλικό μόνο της ίδιας παρτίδας παραγωγής και οργανώστε την εφαρμογή σε συνεχή βάση ή, εάν αυτό δεν είναι εφικτό, προβλέψτε την εφαρμογή του προϊόντος σε χώρους ή λείες επιφάνειες που καθορίζονται από σαφείς τομές σε οριζόντια επίπεδα πρόσφυσης, αιχμές, κ.λπ.

Η ποιότητα του νερού στο μείγμα πρέπει να μειωθεί στο ελάχιστο. Ελέγξτε την ακεραιότητα της συσκευασίας πριν από τη χρήση και μην χρησιμοποιείτε το προϊόν εάν παρουσιάζει σβώλους.

Χρησιμοποιήστε όλο το υλικό μετά το άνοιγμα της συσκευασίας.

Μην εφαρμόζετε το κονιάμα σε ετοιμόρροπες και ασταθείς επιφάνειες: Στη συγκεκριμένη περίπτωση επικοινωνήστε με το τεχνικό μας τμήμα.

Μην εφαρμόζετε θερμοκρασία κάτω από +2°C ή πάνω από +35°C, σε ηλιόλουστες επιφάνειες ή όταν επικείται βροχόπτωση, σε ημέρες με ανέμους ή παρουσία ομίχλης.

Επικείμενες ζημιές στους εξοπλισμούς λόγω εσφαλμένης χρήσης του υλικού δεν θα καταλογιστούν στον κατασκευαστή.

Βρέξτε μέχρι κορεσμού το στήριγμα πριν την εφαρμογή του κονιάματος, με τον τρόπο αυτό ο τοίχος δεν απορροφά μια υπερβολική ποσότητα νερού ανάμειξης κονιάματος, φαινόμενο που θα μπορούσε να προκαλέσει "κάψιμο", σε συνδυασμό με πιθανή αποκόλληση και ρηγμάτωση.

Εάν είναι απαραίτητο να διενεργηθούν επιχρίσματα υψηλού πάχους, συνίσταται η εφαρμογή διαδοχικών στρώσεων μέγιστου 3 cm μετά τη σκλήρυνση της προηγούμενης στρώσης, για να αποφευχθεί η εφαρμογή νέου επιχρίσματος σε υπερβολικά παχιές στρώσεις που μπορεί να επηρεαστούν από κινήσεις ολίσθησης κατά την φάση της πήξης ή από τη διαφορετική ξήρανση μεταξύ της επιφάνειας και της εσωτερικής μάζας, η οποία θα μπορούσε να προκαλέσει το σχηματισμό μικρορωγμών ή/και τη μείωση της πρόσφυσης του επιχρίσματος στο στήριγμα.

Εάν το προϊόν χρησιμοποιείται με λειτουργία αφύγρανσης σε δομές που απαιτούν την παρέμβαση δομικής ενίσχυσης σε περισσότερα επίπεδα, συνίσταται η ενίσχυση του σοβά με **Tectoria M15** για όλο το ύψος του ορόφου της τοιχοποιίας για να εγγυάται τη δομική συνέχεια της παρέμβασης σε ολόκληρο το πάνελ. Οι εργασίες ενίσχυσης σε ανώτερους ορόφους απαλλαγμένοι από ανερχόμενη υγρασία μπορεί να πραγματοποιηθεί με το **Basic MALTA M15**.

Εάν το προϊόν χρησιμοποιείται για την κατασκευή σοβά ενισχυμένου με μη παραδοσιακό (πολυμερές) πλέγμα, προκειμένου να αποφευχθεί η άμεση επαφή του πλέγματος με το στήριγμα κατά την εφαρμογή του κονιάματος, καθώς δεν ενσωματώνεται στη χύτευση και λειτουργεί ως διαχωριστική στρώση, είναι απαραίτητο να γίνει ένας σοβάς με δομικό κονιάμα, να εφαρμοστεί και να στερεωθεί το πλέγμα και στη συνέχεια να προχωρήσει ο σοβάς, τηρώντας σε κάθε περίπτωση τις υποδείξεις σχετικά με τα μέγιστα πάχη που μπορούν να επιτευχθούν ανά στρώση, όπως περιγράφεται παραπάνω.

Το επόμενο επίχρισμα 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 ενδεχόμενα ραγίσματα συρρίκνωσης που μπορεί να προκύψουν κυρίως στην περίπτωση σοβάδων υψηλού πάχους.

Σε περίπτωση ενισχυμένων σοβάδων, ανομοιογενών στηριγμάτων ή αδύναμων και μεγάλου πάχους στρώσεων, συνίσταται η ενσωμάτωση του πλέγματος **Kimitech 350** στο επιλεγμένο φινίρισμα.

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

έγγραφο 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.

Για πληροφορίες και υποδείξεις που αφορούν τον ασφαλή χειρισμό, τη φύλαξη και την απόρριψη χημικών προϊόντων, ο χρήστης πρέπει να ανατρέξει στο πιο πρόσφατο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας, το οποίο περιέχει φυσικά, οικολογικά, τοξικολογικά και άλλα δεδομένα σχετικά με την ασφάλεια. Όλα τα τεχνικά δεδομένα που αναφέρονται στο εν λόγω Δελτίο Δεδομένων Προϊόντος βασίζονται σε δοκιμές εργαστηρίου. Τα πραγματικά δεδομένα μέτρησης ενδέχεται να διαφέρουν λόγω περιστάσεων πέραν του ελέγχου μας.

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.

ανακατασκευή ελλειπόντων ή ιδιαίτερα καεστραμμένων τμημάτων της τοιχοποιίας. (Οι εργασίες πληρώνονται χωριστά) . Σε στήριγμα κορεσμένο με νερό και με στεγνή επιφάνεια, εφαρμογή μιας πρώτης στρώσης επιχρίσματος στην όψη του τοίχου με κονίαμα Tectoria M15 με βάση την φυσική υδραυλική άσβεστο της Kimia S.p.A. ή παρόμοιο προϊόν, UNI EN 1015-12 αντοχή σε θλίψη σε 28 ημέρες > 15 MPa- αντοχή σε εφελκυσμό με κάμψη σε 28 ημέρες > 4 MPa- φαινόμενη πυκνότητα νωπού κονιάματος UNI EN 1015-6: 1825 Kg/m3. Το κονίαμα έχει σήμανση CE σύμφωνα με τις απαιτήσεις από το πρότυπο UNI EN 998-2 για κονιάματα κλάσης M15 σύμφωνα με το πρότυπο UNI EN 998-1 ως κονίαμα αποκατάστασης τύπου R και ως κονίαμα για εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους GP CS IV και συμμορφώνεται με τη σήμανση CE ως κονίαμα επαναφοράς τύπου R σύμφωνα με το πρότυπο UNI EN 998-1 . Εφαρμογή του πλέγματος, με μερική ενσωμάτωση στο νωπό κονίαμα του επιχρίσματος, Kimitech WALLMESH MR-HD της Kimia S.p.A. ή παρόμοιο προϊόν, με περιεκτικότητα σε ζirkόνιο Zr >16%- μέγεθος πλέγματος 38 x 38 mm- βάρος μη φινιρισμένου ιστού: 255 g/mq. Ενιαία αντοχή ανά μονάδα πλάτους πλέγματος: Νήματα σιμιονιού: 75,9 KN/m. Πλέξη: 72,9 KN/m. Ισοδύναμο πάχος: Νήματα σιμιονιού: 0,083 mm. Πλέξη: 0,137 mm. Σε αντιστοιχία με τις γωνίες, τοποθέτηση γωνιακών στοιχείων Kimitech WALLMESH CORNER-HD της Kimia S.p.A. ή παρόμοιου προϊόντος . Εκ των προτέρων εκτέλεση οπών τουλάχιστον 4 ανά mq, 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 παρόμοιου 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 σιδηρότε άλλο χρειάζεται για να δώσει στην εργασία μια ολοκληρωμένη εμφάνιση.

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑ

Το παρόν προϊόν υποστηρίζει τους σχεδιαστές στην επίτευξη των εξής:



- Πιστοποιημένες εργασίες LEED®, 'The Leadership in Energy and Environmental Design', σύμφωνα με το U.S. Green Building Council.
- Πιστοποιημένες εργασίες GBC HOME® και HISTORIC BUILDING®.
- "Οικολογικές προμήθειες" της Δημόσιας διοίκησης (Ελάχιστα περιβαλλοντικά κριτήρια).

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις μονάδες που μπορούν να αποκτηθούν, επικοινωνήστε με το Τεχνικό Τμήμα στην διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου ufficiotecnico@kimia.it.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

SK123 - Δομικές ενισχύσεις με συστήματα CRM από πλέγματα με ίνες υάλου A.R. και κονίαμα με βάση την φυσική υδραυλική άσβεστο σε τοιχοποιίες όπου εμφανίζεται ανερχόμενη υγρασία λόγω τριχοειδούς φαινομένου.

(**SK123**) Δομική ενίσχυση με την τεχνική CRM, Composite Reinforced Mortar, μέσω των ακόλουθων φάσεων εφαρμογής: κατεδάφιση του υπάρχοντος σοβά και των αποξηλωμένων τμημάτων και φρεζάρισμα των αρμών. • Πλύσιμο και διαβροχή της επιφάνειας μέχρι κορεσμού • Πιθανή