



SINTECNO®

Από το 1978



ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ

SINTOCRETE H (προϊόν SINMAST)

ΣΗΜΑΝΣΗ C_E / EN 1504-6 & EN 1504-3 / Class R4

Ένα μη συρρικνούμενο, υψηλών αντοχών, χυτού τύπου κονίαμα, για πακτώσεις ακριβείας και δομικές επισκευές σκυροδέματος.

Περιγραφή

Το SINTOCRETE H είναι ένα προ-συσκευασμένο τσιμεντοειδές κονίαμα, το οποίο όταν αναμιγνύεται με νερό δημιουργεί ένα ρεοπλαστικό, μη συρρικνούμενο, υψηλών αντοχών κονίαμα, κατάλληλο για πακτώσεις ακριβείας, αλλά και δομικές επισκευές σκυροδέματος.

Το πάχος εφαρμογής του για πακτώσεις ακριβείας κυμαίνεται μεταξύ 10-80mm και για δομικές επισκευές μεταξύ 10-50mm.

Το SINTOCRETE H πληροί τις απαιτήσεις του EN 1504-6 για αγκυρώσεις χαλύβδινων ράβδων οπλισμού και του EN 1504-3, Κατηγορία R4, για δομικές επισκευές.

Πεδία εφαρμογής

• Ως μη συρρικνούμενο κονίαμα πακτώσεων:

Είναι κατάλληλο για ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών ακριβείας, όπως πακτώσεις μηχανημάτων και αγκυρώσεις χαλύβδινων ράβδων οπλισμού.

• Ως κονίαμα δομικών επισκευών:

Είναι κατάλληλο για εφαρμογές που σχετίζονται με δομικές επισκευές, όπως επισκευές σε δοκάρια και κολώνες σκυροδέματος, καθώς επίσης και σε περιπτώσεις όπου υφίσταται πολύ πυκνός οπλισμός. Δεν απαιτείται η χρήση μηχανήματος δόνησης για την επίτευξη συμπίκνωσης του κονιάματος

Νερό ανάμιξης

Η απαιτούμενη ποσότητα νερού ανάμιξης για σακί 25 kg κυμαίνεται από 3,0 έως 4,5 lt.

Συσκευασία & Αποθήκευση

Το SINTOCRETE H συσκευάζεται σε σακιά των 25 kg, ανθεκτικά στην υγρασία. Αποθηκεύστε σε δροσερό και ξηρό μέρος. Κάτω από αυτές τις συνθήκες αποθήκευσης, ο χρόνος ζωής του προϊόντος ανέρχεται στους 12 μήνες, στις αρχικές, κλειστές του συσκευασίες. Μη χρησιμοποιείτε το προϊόν αν οι σάκοι είναι κατεστραμμένοι.

Οδηγίες εφαρμογής

Προετοιμασία υποστρώματος

Απομακρύνετε το αποσαθρωμένο σκυρόδεμα ή κονίαμα, με τη χρήση καλεμιού ή άλλων εργαλείων κατάλληλων για την παροχή μιας τραχιάς και υγιούς επιφάνειας. Από την εκτράχυνση του υποστρώματος θα πρέπει να προκύψει μια επιφάνεια πάχους εφαρμογής του κονιάματος τουλάχιστον 10mm. Κόψτε τις άκρες επισκευής κατακόρυφα, σε βάθος επισκευής τουλάχιστον 10mm. Η εργασία αυτή είναι πολύ σημαντική, καθώς το SINTOCRETE H χρειάζεται μια τραχιά επιφάνεια για να έχει καλή πρόσφυση με αυτή. Καθαρίστε το υπόστρωμα από όλα εκείνα τα συστατικά που θα μπορούσαν να παρεμποδίσουν την καλή πρόσφυση του προϊόντος σε αυτό, καθώς επίσης και τη σκουριά από τον οπλισμό.

ΠΡΟΪΟΝΤΑ

TUV
AUSTRIA
HELLAS

ΠΡΟΗΓΜΕΝΕΣ ΛΥΣΕΙΣ – ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΕΠΙΣΚΕΥΗ – ΕΝΙΣΧΥΣΗ – ΣΤΕΓΑΝΩΣΗ – ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ & ΑΛΛΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

Αναξαγόρα 4 (πάροδος Ηφαιστου) – Κορωπί Τηλ.: 210 6026020, 210 6026024 Fax: 210 6624568
e-mail: sintecno@otenet.gr web: www.sintecno.gr

Κορεσμός υποστρώματος με νερό

Διαβρέξτε με νερό το υπόστρωμα, που πρόκειται να επισκευαστεί με SINTOCRETE H, για τόσο διάστημα μέχρι να επέλθει πλήρης κορεσμός του, πριν την εφαρμογή του κονιάματος. Απομακρύνετε τυχόν λιμνάζον νερό.

Προετοιμασία και εφαρμογή του κονιάματος

Ελέγξτε ότι έχετε διαθέσιμη όλη την απαιτούμενη ποσότητα SINTOCRETE H για την εφαρμογή σας, λαμβάνοντας υπόψη ότι απαιτούνται 1,95 kg κονιάς για τη λήψη 1lt κονιάματος.

Ανοίξτε τους σάκους SINTOCRETE H, που απαιτούνται για την εφαρμογή σας, λίγο πριν ξεκινήσει η ανάμιξη. Ρίξτε την ελάχιστη προτεινόμενη ποσότητα νερού στο μίξερ, και ξεκινήστε την ανάδευση, προσθέτοντας το SINTOCRETE H γρήγορα και χωρίς διακοπές.

Εάν απαιτείται, προσθέστε νερό μέχρι να επιτευχθεί η κατάλληλη σύσταση του προϊόντος, και αναμίξτε ξανά για 2 με 3 λεπτά. Η ποσότητα νερού ανάμιξης μπορεί να διαφέρει ελαφρώς από αυτή που αναγράφεται στο παρόν τεχνικό φυλλάδιο, ανάλογα με την θερμοκρασία του περιβάλλοντος και τη σχετική υγρασία. Σε ζεστά και ξηρά κλίματα μπορεί να απαιτηθούν ελαφρώς υψηλότερες ποσότητες νερού ανάμιξης, ενώ σε κρύες κλιματικές συνθήκες ισχύει το αντίστροφο.

Αναμίξτε το μίγμα για 3 με 4 λεπτά μετά την προσθήκη της συνολικής ποσότητας του SINTOCRETE H, μέχρι να επιτευχθεί ένα ομοιογενές, χωρίς σβώλους μίγμα.

Δεν συνιστάται η μη μηχανική ανάμιξη του SINTOCRETE H, προκειμένου να αποφευχθεί η χρήση υπερβολικών ποσοτήτων νερού. Για μικρά μίγματα μπορεί να χρησιμοποιηθεί μηχανικός αναμικτήρας με ελικοειδή πτερύγια.

Μετά την ανάμιξη του SINTOCRETE H, το κονίαμα συνήθως χυτεύεται σε στεγανά και ανθεκτικά καλούπια και σε επιφάνειες κορεσμένες με νερό, χωρίς ωστόσο αυτό να είναι λιμνάζον. **Το πάχος εφαρμογής για πακτώσεις ακριβείας θα πρέπει να κυμαίνεται μεταξύ 10-80mm και για δομικές επισκευές μεταξύ 10-50mm.** Το κονίαμα θα πρέπει να χυτεύεται από όλα τα ανοίγματα του καλουπιού, ώστε η συμπίκνωση να γίνεται σωστά και να είναι πλήρης.

Για πακτώσεις ακριβείας μηχανημάτων, θα πρέπει να καθαρίζονται πολύ καλά τα βλήτρα και το κάτω μέρος της πλάκας έδρασης από λάδια, γράσα και σκόνη ή οποιοδήποτε άλλο υλικό μπορεί να επηρεάσει τη σωστή ενυδάτωση του τσιμέντου. Βεβαιωθείτε ότι έχουν κατασκευαστεί τρύπες για την αποδέσμευση του αέρα στην πλάκα έδρασης. Τοποθετήστε, ευθυγραμμίστε και επιπεδώστε το προς πάκτωση μηχάνημα, εξασφαλίζοντας ότι αυτή θα είναι η τελική θέση τοποθέτησής του. Το υπόστρωμα σκυροδέματος θα πρέπει να κορεστεί με νερό για τουλάχιστον 6 ώρες πριν την εφαρμογή του κονιάματος. Τυχόν λιμνάζον νερό θα πρέπει να απομακρυνθεί πριν την χύτευση του κονιάματος στα καλούπια.

Συντήρηση του κονιάματος

Όλες οι εκτεθειμένες στον αέρα επιφάνειες θα πρέπει να διατηρούνται υγρές, για τουλάχιστον 48 ώρες, ειδικά σε περιβάλλοντα ζεστά και ξηρά.

Επίδραση της θερμοκρασίας

Το SINTOCRETE H μπορεί να χρησιμοποιηθεί εύκολα όταν η θερμοκρασία του περιβάλλοντος, κατά τη διάρκεια της διαδικασίας εφαρμογής, είναι μεταξύ 5°C και +35°C.

Ωστόσο, αν η θερμοκρασία του περιβάλλοντος είναι αρκετά χαμηλή (+5 έως +10°C), οι αντοχές αναπτύσσονται με πιο αργό ρυθμό.

Εάν η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι αρκετά υψηλή (>+ 30°C), η εργασιμότητα του προϊόντος μειώνεται. Επίσης, σε περίπτωση μη σωστής συντήρησης του προϊόντος, υπάρχει κίνδυνος γρήγορης εξάτμισης του νερού και παρουσίας ρωγμών στην τελική επιφάνεια εφαρμογής του.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Μέθοδος ελέγχου	Σύμφωνο με EN 1504-3, Κατηγορία R4
Θλιπτική Αντοχή	EN 12190	≥45 Mpa
Περιεκτικότητα σε χλωριόντα	EN 1015-17	≤0,05%
Αντοχή πρόσφυσης σε εξόλκευση	EN 1542	≥2.0 Mpa
Αντοχή σε ενανθράκωση	EN 13295	dk≤ control concrete (MC(0.45))
Μέτρο ελαστικότητας	EN 13412	≥ 20Gpa
Προσδιορισμός αντοχής σε συστολή / διαστολή	EN 12617-4	≥2.0 Mpa
Αντίσταση στην τριχοειδή απορρόφηση	EN 13057	< 0,5 Kg/m ² h ^{0.5}
Αντίδραση σε φωτιά	EN 1504-3 παρ. 5.5	A1
Επικίνδυνες ουσίες	EN 1504-3 παρ. 5.4	Σύμφωνο με 5.4

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Μέθοδος ελέγχου	Σύμφωνο με EN 1504-6
Δοκιμή εξόλκευσης	prEN 1881	≤ 0.6 mm σε φορτίο 75KN
Περιεκτικότητα σε χλωριόντα	EN 1015-17	≤ 0,05%
Αντίδραση σε φωτιά	EN 1504-6 παρ. 5.4	A1
Επικίνδυνες ουσίες	EN 1504-6 παρ. 5.3	Σύμφωνο με 5.3

Η συμβουλή ως αναφορά την τεχνική εφαρμογή, είτε προφορική ή γραπτή ή μέσω δοκιμών, δίνεται με βάση τις γνώσεις μας, πάντως είναι μόνο μία ένδειξη χωρίς καμία δέσμευση, επίσης σχετικά με πιθανά δικαιώματα τρίτων προσώπων. Εφαρμογή, χρήση και επεξεργασία των προϊόντων λαμβάνει χώρα πέρα από τον έλεγχό μας, γι' αυτό είναι δική σας ευθύνη.