



RM40

Θιξοτροπικό, ινοπλισμένο, ρητινούχο τσιμεντοκονίαμα υψηλών αντοχών για δομικές επισκευές σκυροδέματος

R3 EN 1504-3



Περιγραφή

Θιξοτροπικό, ινοπλισμένο, ρητινούχο τσιμεντοκονίαμα υψηλών αντοχών. Κατάλληλο για επισκευές δομικών στοιχείων από σκυρόδεμα και γενικά όπου υπάρχουν εφαρμογές με απαιτήσεις για υψηλές μηχανικές αντοχές και ισχυρή πρόσφυση, χωρίς συρρίκνωση. Κατατάσσεται ως επισκευαστικό κονίαμα σκυροδέματος τύπου R3 κατά EN 1504-3.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Ξηρή πυκνότητα	: $\approx 1.20 \text{ Kg / L}$
Πυκνότητα μείγματος	: $\approx 2.00 \text{ Kg / L}$
Μέγιστο μέγεθος κόκκου	: 3.00 mm
Αναλογία ανάμειξης (νερό / RM40)	: $6.25 - 6.50 \text{ L / 25 Kg}$
Θερμοκρασία Υποστρώματος	: $+5^\circ\text{C}$ ελάχιστη / $+35^\circ\text{C}$ μέγιστη
Θερμοκρασία Εφαρμογής	: $+5^\circ\text{C}$ ελάχιστη / $+35^\circ\text{C}$ μέγιστη
Αντίδραση στη φωτιά	: Κατηγορία A1
Θλιπτική αντοχή	: $\approx 53.00 \text{ N / mm}^2$
Καμπτική αντοχή	: $\geq 8.00 \text{ N / mm}^2$
Μέτρο ελαστικότητας	: $\approx 22 \text{ GPa}$
Πάχος ανά στρώση	: 5 mm ελάχιστη / 40 mm μέγιστη
Εργάσιμος χρόνος	: $\approx 45 \text{ λεπτά στους } 23^\circ\text{C}$
Κατανάλωση	
Ενδεικτικά, $\approx 16 \text{ Kg/m}^2$ ανά εκατοστό (cm) πάχους.	

Απαιτήσεις βάση του Ευρωπαϊκού προτύπου EN1504-3

(Επιδόσεις σε αναλογία νερού ανάμειξης 20%):

	ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ R3	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ R4	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ RM40
Θλιπτική Αντοχή	EN 12190	$\geq 25 \text{ N/mm}^2$	$\geq 45 \text{ N/mm}^2$	$\approx 53.0 \text{ N/mm}^2$
Τριχοειδής Απορρόφηση	EN 13057	$\leq 0.5 \text{ Kg.m}^{-2}.\text{h}^{-0.5}$	$\leq 0.5 \text{ Kg.m}^{-2}.\text{h}^{-0.5}$	$\approx 0.03 \text{ kg.m}^{-2}.\text{h}^{-0.5}$
Αντοχή σε Πρόσφυση	EN 1542	$\geq 1.5 \text{ N/mm}^2$	$\geq 2.0 \text{ N/mm}^2$	$\approx 2.1 \text{ N/mm}^2$
Περιεκτικότητα σε χλωρίοντα	EN 1015-17	$\leq 0.05 \%$	$\leq 0.05 \%$	$\approx 0.025 \%$
Μέτρο Ελαστικότητας	EN 13412	$\geq 15 \text{ GPa}$	$\geq 20 \text{ GPa}$	$\approx 22 \text{ GPa}$
Θερμική Συμβατότητα Μέρος 1: Κυκλικές εναλλαγές ψύξης/απόψυξης	EN 13687-1	$\geq 1.5 \text{ MPa}$	$\geq 2.0 \text{ MPa}$	$\approx 1.65 \text{ MPa}$
Αντίσταση σε ενανθράκωση	EN 13295	$d_k \leq$ Χαμηλότερο από μάρτυρα (MC (0.45))		Περνάει

Το **RM40** είναι κατάλληλο για:

- Αποκατάσταση δομικών στοιχείων από σκυρόδεμα (κολώνες, δοκοί, πλάκες σκυροδέματος, κλπ.)
- Πλήρωση κενών σε δάπεδα από σκυρόδεμα.
- Εργασίες Αποκατάστασης (Αρχή 3, Μέθοδοι 3.1 και 3.3 του EN 1504-9) και επισκευής καταστραμμένου σκυροδέματος.
- Εργασίες δομικής επισκευής και δομικής ενίσχυσης σκυροδέματος (Αρχή 4, Μέθοδος 4.4 του EN 1504-9).
- Ενίσχυση φέρουσας ικανότητας υφιστάμενης κατασκευής.
- Πλήρωση κενών ή ατελειών σε γωνίες και ακμές δομικών στοιχείων.

Οδηγίες Χρήσης

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

Η επιφάνεια προς εφαρμογή πρέπει να είναι δομικά σταθερή, στεγνή, απαλλαγμένη από σκόνη, λιπαρές ουσίες (λάδια, γράσα κλπ), εξανθήματα και άλατα. Χαλαρά, αποσαθρωμένα και γενικά εύθραπτα δομικά στοιχεία που δυνατό να επηρεάσουν αρνητικά την απόδοση του υλικού, πρέπει να απομακρύνονται χειρωνακτικά ή με κατάλληλα μηχανικά μέσα, (όπως υδροβολή μέτριας ή υψηλής πίεσης, υψηλής πίεσης αέρα κλπ). Η χρήση μεθόδων δόνησης ή κρούσης δεν συστήνεται, καθώς πιθανό να προκαλέσουν περαιτέρω καταστροφή των δομικών στοιχείων.

Η επιφάνεια πρέπει να εκτραχυνθεί και οι ακμές της να κόβονται κάθετα (γωνία 90°) και περιμετρικά για 5 mm περίπου, ώστε να απομακρυνθούν τυχόν εύθραπτα ή χαλαρά δομικά στοιχεία. Διαβρέξετε την επιφάνεια μέχρι κορεσμού, και αφήστε ικανοποιητικό χρόνο ώστε να στεγνώσει (ιδανικά για τουλάχιστον 24 ώρες). Αποφύγετε την δημιουργία λιμνάζοντος νερού.

ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΙ ΡΑΒΔΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΥ

Πριν την εφαρμογή του **RM40**, οι εκτεθειμένες ράβδοι οπλισμού θα πρέπει να καθαριστούν πλήρως από την σκουριά, χρησιμοποιώντας μηχανικά μέσα (π.χ. περιστρεφόμενη μεταλλική βούρτσα, αμμοβολή ή υδροβολή) και ακολούθως να προστατευθούν με το αντιδιαβρωτικό τσιμεντοκονίαμα CorroPro® CP44.

ΑΝΑΜΕΙΞΗ

Πριν την προετοιμασία του μείγματος, βεβαιωθείτε ότι τα εργαλεία και τα δοχεία που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν για την ανάμειξη είναι καθαρά, απαλλαγμένα από σκόνη, και υπολείμματα προηγούμενων αναμειξεων ή/και άλλων οικοδομικών υλικών, κλπ, ώστε να μην επηρεάσουν αρνητικά το χρόνο πήξης και τις μηχανικές αντοχές του μείγματος.

Ανάλογα και με την επιθυμητή εργασιμότητα, αναμείξετε 6.25 – 6.50 λίτρα καθαρού νερού με κάθε 25 Kg (1 σακί) **RM40** σε καθαρό δοχείο.

Η ανάμειξη γίνεται με ηλεκτρικό αναδευτήρα σε χαμηλές στροφές, για τουλάχιστο 5 λεπτά, και οπωσδήποτε μέχρι να επιτευχθεί ένα ομοιογενές μείγμα, χωρίς σβώλους. Το μείγμα αφήνεται για 5 λεπτά περίπου και αναδεύεται ξανά πριν χρησιμοποιηθεί.

Το μείγμα παραμένει εργάσιμο στο δοχείο ανάμειξης για τουλάχιστον 1 – 2 ώρες, αναλόγως των καιρικών συνθηκών. Στην περίπτωση αυτή, το προϊόν να αναδεύεται τακτικά ώστε να βελτιώνεται η εργασιμότητα του, χωρίς όμως να προστίθεται επιπλέον νερό.

ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Το **RM40** μπορεί να εφαρμοστεί σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος μεταξύ +5°C έως και +35°C. Σε περιόδους με χαμηλές θερμοκρασίες (5 – 10°C), συστήνεται η χρήση χλιαρού νερού ανάμειξης (περίπου 30°C) και η εφαρμογή του υλικού να γίνεται κατά τις θερμότερες ώρες της ημέρας (μεσημβρινές ώρες). Αντίθετα, σε περιόδους όπου επικρατούν ψηλές θερμοκρασίες (35°C), συστήνεται η χρήση δροσερού νερού (περίπου 20°C) για την ανάμειξη και η εφαρμογή του υλικού να γίνεται κατά τις ψυχρότερες ώρες της ημέρας (νωρίς το πρωί ή αργά το απόγευμα).

ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Για επιδιορθώσεις σε κολώνες, δοκούς, ταβάνια και δάπεδα, η εφαρμογή μπορεί να γίνει με μυστρί, ενώ σε μεγαλύτερες επιφάνειες μπορεί να εφαρμοστεί με ψεκασμό.

Διασφαλίστε ότι έχει γεμίσει πλήρως όλος ο χώρος εφαρμογής ή η επιφάνεια εργασίας και συμπυκνώστε επαρκώς το υλικό, ασκώντας πίεση με το μυστρί.

Το **RM40** εφαρμόζεται σε στρώσεις πάχους 5 – 40 mm. Όπου είναι επιθυμητή η εφαρμογή σε μεγαλύτερα πάχη, αυτό μπορεί να επιτευχθεί με επιπλέον στρώσεις. Στην περίπτωση αυτή, η κάθε στρώση εφαρμόζεται αφού η προηγούμενη αρχίζει να πήζει αλλά πριν περάσουν 24 ώρες από την εφαρμογή της. Συστήνεται επίσης, όπως η προηγούμενη στρώση παραμένει τραχεία ώστε να επιτυγχάνεται καλύτερη πρόσφυση με την επόμενη.

ΟΡΙΜΑΝΣΗ

Προστατέψτε την τελική επιφάνεια από την απότομη αφύγρανση, διατηρώντας την υγρή (διαβροχή με νερό) για τουλάχιστον 2 ημέρες. Αυτό είναι ιδιαίτερα σημαντικό, ειδικά σε συνθήκες έντονης ξηρασίας με υψηλές θερμοκρασίες και έντονων ανέμων. Εάν είναι εφικτό, προστατέψτε την τελική επιφάνεια κατά την περίοδο του χειμώνα από τις χαμηλές θερμοκρασίες ή/και τον παγετό.

ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΗ

Το **RM40**, εφόσον ωριμάσει, (2-3 εβδομάδες από την εφαρμογή του), μπορεί να δεχθεί επιχρίσματα φινιρίσματος όπως WATERPROOF FINISH, ULTRA MIX, EXTERIOR PELEMURA. Επίσης, μπορεί να δεχθεί τσιμεντοειδή στεγανωτικό PELELASTIC PE50 ή επικόλληση κεραμικών πλακιδίων και φυσικών λίθων με κόλλες PELECRETE.

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ / ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ

Τα εργαλεία και ο εξοπλισμός που έχουν χρησιμοποιηθεί, πρέπει να καθαρίζονται σχολαστικά αμέσως μετά την ολοκλήρωση της εφαρμογής, με άφθονο καθαρό νερό. Νωπό κονίαμα πρέπει να απομακρύνεται με τη χρήση νερού, αλλά για σκληρυμένο υλικό θα πρέπει να χρησιμοποιούνται μηχανικά μέσα.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ / ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ

- Για την ανάμειξη, χρησιμοποιείτε μόνο φρέσκο, καθαρό, πόσιμο νερό.
- Αποφύγετε τη χρήση υλικού που βρίσκεται σε ανοιγμένους σάκους για μεγάλη χρονική περίοδο, όπου πιθανό να περιέχει συσώματα ή άλλες προσμείξεις.
- Κονίαμα που έχει αρχίσει να πήζει, δεν πρέπει να αραιώνεται ξανά με επιπλέον νερό ή νωπό κονίαμα.
- Μην προσθέτετε στο προϊόν τσιμέντο, γύψο, άμμο ή οποιοδήποτε άλλο υλικό διότι ενδεχομένως να επηρεάσουν αρνητικά τις ιδιότητες του.
- Αποφύγετε την εφαρμογή του υλικού σε σημεία με ακραίες καιρικές συνθήκες (έντονο άνεμο, απευθείας έκθεση στην ηλιακή ακτινοβολία κλπ).

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Χάρτινα σακιά των 25 Kg, πολλαπλών στρωμάτων, (ένα από τα οποία είναι από PE-HDPE) και σακούλια των 5 Kg από PE.

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Στη συσκευασία των 25 Kg, το **RM40** αποθηκεύεται για 3 μήνες, ενώ στη συσκευασία των 5 Kg, αποθηκεύεται για 12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής του, στην αρχική, σφραγιστή του συσκευασία σε ξηρές συνθήκες. Ο χώρος αποθήκευσης πρέπει να είναι στεγασμένος και να προστατεύει το προϊόν από την άμεση ηλιακή ακτινοβολία, το νερό και την υγρασία, ενώ το προϊόν δεν πρέπει να βρίσκεται σε άμεση επαφή με το πάτωμα.

Μέτρα Προστασίας και Ασφάλειας

- Το προϊόν περιέχει τσιμέντο, το οποίο αντιδρά αλκαλικά με το νερό και ταξινομείται ως ερεθιστικό. Τηρήστε τα μέτρα προστασίας που απαιτούνται για όλα τα συνήθη τσιμεντοειδή υλικά.
- Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.
- Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
- Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
- Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
- Μακριά από παιδιά.
- Πλύνετε τα χέρια και το πρόσωπο σχολαστικά μετά τη χρήση.
- Φοράτε μέσα ατομικής προστασίας της αναπνοής.
- Ανατρέξτε στο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (Safety data Sheet) ή την συσκευασία του προϊόντος για λεπτομέρειες και οδηγίες σχετικά με την ασφαλή διαχείριση, αποθήκευση και απόρριψη του υλικού.

Σημείωση 1: Τα Τεχνικά Δεδομένα που δηλώνονται στην Παράγραφο ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ βασίζονται σε εργαστηριακές δοκιμές, υπό συνθήκες που πιθανό να διαφέρουν σημαντικά από τις συνθήκες εφαρμογής του προϊόντος στο εργοτάξιο. Συνεπώς τα πραγματικά μετρήσιμα δεδομένα πιθανό να διαφοροποιούνται λόγω συνθηκών που δεν υπόκεινται και δεν μπορούν να ελεγχθούν από την εταιρεία.

Σημείωση 2: Οι πληροφορίες που παρέχονται για τα προϊόντα μας δια μέσου των τεχνικών φυλλαδίων ή οδηγιών χρήσης, από τους υπαλλήλους, αντιπροσώπους ή προμηθευτές μας, είναι βασισμένες σε εκτενή έρευνα και πολλά χρόνια πείρας και παρέχονται για σκοπούς ενημέρωσης.

Εγγυόμαστε τη σταθερά υψηλή ποιότητα των προϊόντων μας αλλά δεν φέρουμε καμία ευθύνη για οποιαδήποτε ζημιά ή απώλεια παρουσιασθεί στους χώρους των εργοταξίων, εφόσον το τελικό αποτέλεσμα εξαρτάται και από παράγοντες που ξεφεύγουν από τον έλεγχο της εταιρείας.

Σημείωση 3: Όλα τα προϊόντα που έχουν σαν βάση το τσιμέντο πρέπει να αποθηκεύονται σε στεγασμένους χώρους, επάνω σε ξύλινες πλατφόρμες. Ακόμα και κάτω από τέτοιες συνθήκες οι κόκκοι του υλικού αλλοιώνονται στη διάρκεια του χρόνου από την υγρασία του περιβάλλοντος. Επειδή το χρονικό αυτό διάστημα δεν είναι καθορισμένο, ούτε σταθερό, προτρέπονται οι πελάτες μας να μην χρησιμοποιούν το προϊόν αν έχει σβολιάσει ή αν έχει διαφορετικά αλλοιωθεί με τρόπο που η χρήση του να είναι επισφαλής.