

Metric R4 Tixo

Ινοπλισμένο, μη συρρικνούμενο, θιξοτροπικό κονίαμα για τη δομική αποκατάσταση του σκυροδέματος.

Το Metric R4 Tixo είναι ένα κονίαμα κατηγορίας R4 με υψηλές μηχανικές αντοχές, αντίσταση στη φθορά και σε επιθετικούς περιβαλλοντικούς παράγοντες, που χρησιμοποιείται στην αποκατάσταση και εξυγίανση κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.



Rating 1

1. Θιξοτροπικό κατηγορίας R4
2. Πάχη από 10 έως 40 mm ανά στρώση
3. Για τη πολυστρωματική αποκατάσταση οπλισμένου σκυροδέματος.
4. Πολύ καλή εργασιμότητα
5. Εφαρμόζεται και μηχανικά

- × Regional Mineral $\geq 60\%$
- × Recycled Mineral $\geq 30\%$
- × $\text{CO}_2 \leq 250 \text{ g/kg}$
- × VOC Very Low Emission
- ✓ Recyclable

Πεδία εφαρμογής

→ Προορισμός χρήσης

Αποκατάσταση και δομική εξυγίανση φθαρμένων στοιχείων από οπλισμένο και προεντεταμένο σκυρόδεμα κάθε τύπου και διάστασης.

Δομική αποκατάσταση προκατασκευασμένων στοιχείων σκυροδέματος.

Δομική αποκατάσταση στοιχείων που υπόκεινται σε κυκλική καταπόνηση, κρούση και τριβή.

Αποκατάσταση μεταλλικών ράβδων σε οπλισμένο και

προεντεταμένο σκυρόδεμα.

Εξομάλυνση επιφανειών σκυροδέματος και επιφανειακών ατελειών.

Πλήρωση άκαμπτων αρμών.

Οδηγίες χρήσης

→ Προετοιμασία υποστρώματων

Πριν την εφαρμογή του Metric R4 Tixo χρειάζεται να:

- απομακρύνετε τυχόν φθαρμένο σκυρόδεμα σε βάθος, έως ότου προκύψει ένα συμπαγές, ανθεκτικό υπόστρωμα με τραχύτητα τουλάχιστον 5 mm, ίση με τον βαθμό 8 του kit δοκιμών προετοιμασίας υποστρώματος σκυροδέματος και τοιχοποιίας, μέσω μηχανικής χάραξης ή με υδροβολή υψηλής πίεσης.
- αφαιρέσετε τη σκουριά από το σίδηρο οπλισμού, ο οποίος πρέπει να καθαρίζεται με βούρτσισμα (χειρωνακτικά ή μηχανικά) ή με αμμοβολή.
- καθαρίσετε την επιφάνεια με αέρα ή νερό υπό πίεση
- προχωρήσετε σε διαβροχή του υποστρώματος σε σημείο κορεσμού, χωρίς ωστόσο να υπάρχει ροή νερού στην επιφάνεια.

Αξιολογήστε την καταλληλότητα της κατηγορίας αντοχής του σκυροδέματος του υποστρώματος.

Στην περίπτωση αύξησης πάχους σε εκτεταμένες επιφάνειες να προβλέπεται η εφαρμογή μεταλλικού οπλισμού αντιστήριξης αγκυρωμένου στο υπόστρωμα.

→ Προετοιμασία

Το Metric R4 Tixo παρασκευάζεται αναμειγνύοντας τη σκόνη με το νερό όπως αναγράφεται στη συσκευασία (συνιστάται να χρησιμοποιείται ολόκληρο το περιεχόμενο κάθε σάκκου).

Η προετοιμασία του μείγματος μπορεί να πραγματοποιηθεί με:

- μπετονιέρα, αναμειγνύοντας έως ότου επιτευχθεί ένα κονίαμα ομοιογενές και χωρίς σβώλους
- κατάλληλη αντλία ανάμειξης
- αναδευτήρα για κονιάματα ή δρόπανο σε χαμηλό αριθμό στροφών.

→ Εφαρμογή

- Πριν το Metric R4 Tixo εφαρμόστε το Metric Rebar ή το Kerabuild Eco Steel P στις ράβδους οπλισμού.
 - Για τοπική ή/και γενικευμένη αποκατάσταση, με την εφαρμογή του Metric R4 Tixo σε πάχη που κυμαίνονται από 10 έως 40 mm (μέγιστο πάχος ανά στρώση), εφαρμόστε το κονίαμα χειρωνακτικά με σπάτουλα ή μηχανικά.
 - Για εφαρμογές πολλαπλών στρώσεων, αφήστε την επιφάνεια τραχιά, σαν πεταχτό σοβά, και εντός 12 ωρών αφού έχει αρχίσει να σκληραίνει εφαρμόστε την επόμενη στρώση.
 - Για τη λείανση με υγρό τριβίδι, περιμένετε όσο χρειαστεί, ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες.
 - Μηχανική εφαρμογή: συνιστούμε τη χρήση μηχανής σοβατίσματος με κοχλία ή έμβολο (τύπου Turbosol, Putzmeister, PFT, Bunker, Imer) ή τριφασικής αντλίας ανάμειξης συνεχούς κύκλου (τύπου PFT G4) εξοπλισμένη με τα ακόλουθα εξαρτήματα: αναμικτήρας, στάτης/ρότορας D 6-3 (παροχή 22 l/min), σωλήνας υλικού Ø 25 mm, μήκους 10 - 15 m και ακροφύσιο ψεκασμού.
- Φροντίστε την υγρή ωρίμανση για τις πρώτες 24 ώρες.

→ Καθαρισμός

Ο καθαρισμός των εργαλείων και των μηχανών από τα υπολείμματα του Metric R4 Tixo πραγματοποιείται με νερό πριν από την σκλήρυνση του προϊόντος.

Πιστοποιήσεις και σημάνσεις



Τεχνικές προδιαγραφές

Προμήθεια και εφαρμογή θιζοτροπικού ινοπλισμένου κονιάματος, αντισταθμιζόμενης υγροσκοπικής συρρίκνωσης, όπως το *Metric R4 Tixo* της Kerakoll, για τη δομική αποκατάσταση γενικευμένου ή τοπικού πάχους εκατοστών σε κατεστραμένα ή φθαρμένα τμήματα οπλισμένου σκυροδέματος μέσω χειρωνακτικής εφαρμογής με σπάτουλα ή μηχανικά, μετά από κατάλληλη προετοιμασία των υποστρωμάτων και διαβροχή τους ως το σημείο κορεσμού. Κατηγορίας *Greenbuilding Rating 1*, φέρει *CE* και συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις επιδόσεων του *EN 1504-3*, κατηγορία *R4* τύπου *CC* και *PCC*, για ογκομετρική αποκατάσταση, σύμφωνα με τις αρχές που ορίζονται στο *EN 1504-9*.

Τεχνικά δεδομένα σύμφωνα με το Πρότυπο Ποιότητας Kerakoll

Φυσιογνωμία	σκόνη	
Φαινόμενη πυκνότητα	≈ 1440 kg/m ³	UEA _{tc}
Ορυκτολογική φύση αδρανούς	ανθρακική	
Κοκκομετρική διαβάθμιση	0 – 2,5 mm	EN 12192-1
Διατήρηση	≈ 12 μήνες από την παραγωγή στην αρχική κλειστή συσκευασία, ευαίσθητο στην υγρασία	
Συσκευασία	σάκοι 25 kg	
Νερό ανάμιξης	≈ 5 l / 1 σάκο 25 kg	
Διάστρωση μίγματος	150 – 170 mm	EN 13395-1
Πυκνότητα μίγματος	≈ 2130 kg/m ³	
pH μίγματος	≥ 12,5	
Διάρκεια μίγματος στο δοχείο (pot life)	≥ 1 ώρα	
Οριακές θερμοκρασίες εφαρμογής	από +5 °C έως +35 °C	
Ελάχιστο πάχος εφαρμογής	10 mm	
Μέγιστο πάχος ανά στρώση	40 mm	
Απόδοση	≈ 18 kg/m ² ανά cm πάχους	

Λήψη δεδομένων σε +21 °C θερμοκρασία, 60% Σ.Υ. και χωρίς αερισμό. Ενδέχεται να διαφοροποιούνται ανάλογα με τις ειδικές συνθήκες που επικρατούν στο εργοτάξιο.

Επιδόσεις			
HIGH-TECH			
Χαρακτηριστικά επίδοσης	Μέθοδος δοκιμής	Απαιτούμενα χαρακτηριστικά σύμφωνα με το πρότυπο EN 1504-3 κατηγορία R4	Metric R4 Τιχο Επιδόσεις σε συνθήκες CC και PCC σε θερμοκρασία:
Αντοχή σε θλίψη	EN 12190	≥ 45 MPa (28 ημ.)	> 22 MPa (24 ώρες) > 42 MPa (7 ημ.) > 50 MPa (28 ημ.)
Αντοχή σε κάμψη	EN 196-1	κανένα	> 5 MPa (24 ώρες) > 6 MPa (7 ημ.) > 7 MPa (28 ημ.)
Αντοχή πρόσφυσης	EN 1542	≥ 2 MPa (28 ημ.)	> 2 MPa (28 ημ.)
Αντοχή στην ενανθράκωση	EN 13295	$dk \leq$ σκυρόδεμα αναφοράς [MC (0,45)]	υπέρβαση προδιαγραφής
Μέτρο ελαστικότητας υπό θλίψη	EN 13412	≥ 20 GPa (28 ημ.)	22 GPa σε CC 20 GPa σε PCC
Θερμική συμβατότητα στους κύκλους ψύξης-απόψυξης με αποψυκτικά άλατα	EN 13687-1	δύναμη πρόσφυσης μετά από 50 κύκλους ≥ 2 MPa	> 2 MPa
Τριχοειδής απορρόφηση	EN 13057	$\leq 0,5$ kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}	< 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Περιεκτικότητα σε χλωριόντα (Καθορισμένη στο προϊόν σε μορφή σκόνης)	EN 1015-17	$\leq 0,05\%$	< 0,05%
Αντίσταση στη φωτιά	EN 13501-1	Ευρωκλάση	A1

Λήψη δεδομένων σε +21 °C θερμοκρασία, 60% Σ.Υ. και χωρίς αερισμό. Ενδέχεται να διαφοροποιούνται ανάλογα με τις ειδικές συνθήκες που επικρατούν στο εργοτάξιο.

Προειδοποιήσεις

- Προϊόν για επαγγελματική χρήση
- Ακολουθείστε τυχόν κανονισμούς και ισχύουσες κατά τόπους νομοθεσίες
- Διατηρείστε το υλικό προφυλαγμένο από πηγές υγρασίας και σε χώρους προστατευμένους από την άμεση έκθεση στον ήλιο
- εργαστείτε σε θερμοκρασίες μεταξύ +5 °C και +35 °C
- μην προσθέτετε συνδετικά υλικά ή βελτιωτικά πρόσμικτα στο μίγμα
- μην εφαρμόζετε σε βρώμικες και σαθρές επιφάνειες
- μην εφαρμόζετε σε γύψο, μέταλλο ή ξύλο
- μετά την εφαρμογή να προστατεύεται από την άμεση έκθεση στον ήλιο και από τον αέρα
- φροντίστε την υγρή ωρίμανση του προϊόντος τις πρώτες 24 ώρες
- σε περίπτωση ανάγκης ζητήστε το δελτίο δεδομένων ασφαλείας
- Για οτιδήποτε δεν προβλέπεται στο παρόν έντυπο συμβουλευτείτε την Υπηρεσία Kerakoll Global Service +30-22620.49.700



Τα δεδομένα που σχετίζονται με την κατάταξη Rating στο GreenBuilding Rating Manual 2012. Οι παρούσες πληροφορίες ενημερώθηκαν τον Σεπτέμβριο του 2023 (ref. GBR Data Report – 09.23); τονίζεται ότι ενδέχεται να υποβληθούν σε διορθώσεις και/ή μεταβολές στο πέρασμα του χρόνου από την KERAKOLL SpA. Για τις προκείμενες τυχόν ενημερώσεις, μπορείτε να συμβουλευτείτε την ιστοσελίδα www.kerakoll.com. Συνεπώς η KERAKOLL SpA ευθύνεται για την ισχύ, την επικαιρότητα και την ενημέρωση των πληροφοριών της, μόνο εάν αυτές έχουν εξοχθεί από την ιστοσελίδα της. Το έντυπο τεχνικών δεδομένων συντάχθηκε με βάση τις καλύτερες τεχνικές και εφαρμοσμένες τεχνολογίες μας. Ωστόσο, αδυνατώντας να εγγυηθούμε κατευθείαν στις συνθήκες των εργασιών και στην εκτέλεση των εργασιών, οι παρούσες πληροφορίες αποτελούν υποδείξεις γενικού χαρακτήρα και δε δεσμεύουν με κανένα τρόπο την Εταιρία μας. Συνεπώς, συνιστάται μία δοκιμή εκ των προτέρων με σκοπό την επαλήθευση της καταλληλότητας του προϊόντος για την προβλεπόμενη χρήση.