

Metric Anchor

Χυτό, διογκούμενο κονίαμα για δομικές αγκυρώσεις.

Το Metric Anchor είναι ένα διογκούμενο κονίαμα κατηγορίας R4 με υψηλές μηχανικές αντοχές, για την αγκύρωση και στερέωση μεταλλικών στοιχείων και για την αποκατάσταση και ενίσχυση κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.



Rating 2

1. Χυτεύσιμο κατηγορίας R4
2. Διογκούμενο
3. Πάχη από 10 έως 100 mm ανά στρώση
4. Συγκόλληση ακριβείας
5. Υψηλής ρευστότητας
6. 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

Γρήγορη και ακριβής δομική στερέωση και αγκύρωση σε βάσεις έδρασης, συνδετικές ράβδους, πλάκες και μηχανήματα σε οπλισμένο σκυρόδεμα.

Στερέωση και αγκύρωση προκατασκευασμένων στοιχείων.

Αποκατάσταση και δομική εξυγίανση φθαρμένων στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα και προεντεταμένο σκυρόδεμα οποιουδήποτε τύπου και μεγέθους:

- με έγχυση σε καλούπι σε κατακόρυφα στοιχεία και στην κάτω παρειά των οριζόντιων στοιχείων
- με έγχυση στην άνω παρειά οριζόντιων στοιχείων ή γενικά για αντιστήριξη καθορισμένης διατομής. Πλήρωση άκαμπτων αρμών.

Οδηγίες χρήσης

→ Προετοιμασία υποστρώματων

Πριν από την εφαρμογή του Metric Anchor, χρειάζεται:

- να απομακρύνετε τυχόν φθαρμένο σκυρόδεμα σε βάθος, έως ότου προκύψει συμπαγές, ανθεκτικό υπόστρωμα με τραχύτητα ≥ 5 mm, ίση με τη βαθμίδα 9 του κιτ δοκιμών προετοιμασίας υποστρώματος σκυροδέματος και τοιχοποιίας, είτε με μηχανική χάραξη είτε με υδροβολή υψηλής πίεσης.

- Αφαιρέστε τη σκουριά από το σίδηρο οπλισμού, ο οποίος πρέπει να καθαρίζεται με βούρτσισμα (χειρωνακτικά ή μηχανικά) ή με αμμοβολή.

- Καθαρίστε την επιφάνεια με αέρα ή νερό υπό πίεση

- Προχωρήστε σε διαβροχή του υποστρώματος σε σημείο κορεσμού, χωρίς ωστόσο να υπάρχει ροή νερού στην επιφάνεια. Εναλλακτικά, σε οριζόντιες επιφάνειες σκυροδέματος, εφαρμόστε το Active Prime Fix πάνω σε στεγνό υπόστρωμα, για να εξασφαλίσετε κανονική απορρόφηση και να διευκολύνετε την πρόσφυση στο υπόστρωμα.

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 Anchor παρασκευάζεται αναμειγνύοντας τη σκόνη με το νερό όπως αναγράφεται στη συσκευασία (συνιστάται να χρησιμοποιείται όλο το περιεχόμενο κάθε σάκος).

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 με χαμηλό αριθμό στροφών.

→ Εφαρμογή

- Για την αγκύρωση των ράβδων, γεμίστε την οπή που έχει προηγουμένως δημιουργηθεί με το Metric Anchor και εισάγετε τη ράβδο με περιστροφική κίνηση.

- Για την πλήρωση υποδαπέδιων στηριγμάτων και την αγκύρωση μηχανημάτων, χυτεύστε με συνεχή ροή μόνο από μία πλευρά, ώστε να απομακρυνθεί ο αέρας, εξασφαλίζοντας τη σωστή πλήρωση και αγκύρωση του μεταλλικού στοιχείου.

- Μην υποβάλλετε τη χύτευση σε δόνηση. Για να διευκολύνετε τη διέλευση του κονιάματος σε δύσκολες περιπτώσεις χρησιμοποιήστε ξύλινους ή μεταλλικούς ράβδους.

- 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 Anchor πραγματοποιείται με νερό πριν από την σκλήρυνση του προϊόντος.

Πιστοποιήσεις και σημάνσεις



Τεχνικές προδιαγραφές

Προμήθεια και εφαρμογή διογκούμενου χυτεύσιμου κονιάματος με άμεση ανάπτυξη υψηλών μηχανικών αντοχών, όπως το Metric Anchor της Kerakoll, για τη στήριξη και αγκύρωση μεταλλικών στοιχείων, όπως ράβδοι σύνδεσης, πλάκες, πληρώσεις τοιχοποιιών, μηχανήματα και προκατασκευασμένα στοιχεία για την οικοδομή, μέσω χύτευσης χειρωνακτικά ή μηχανικά, μετά από κατάλληλη προετοιμασία των υποστρωμάτων και διαβροχή τους ως το σημείο κορεσμού. Κατηγορίας Greenbuilding Rating 2 φέρει σήμανση CE και συνάδει με τις απαιτήσεις επιδόσεων του EN 1504-3, είναι κλάσης R4 τύπου CC και PCC, για την ογκομετρική αποκατάσταση και συμμορφώνεται με το πρότυπο EN 1504-6 για την αγκύρωση, 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	UEAtc
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	≈ 3,8 l / 1 σάκο 25 kg	
Διάστρωση μίγματος	270 – 290 mm χωρίς χτυπήματα στο δονούμενο πάγκο	EN 13395-1
Πυκνότητα μίγματος	≈ 2270 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	60 - 100 mm (ανάλογα με τον τύπο εργασίας που θα πραγματοποιηθεί και το μέγεθος της επέμβασης) Για μεγαλύτερα πάχη αναμεγνύεται με αδρανή κοκκομετρίας 3-10mm	
Απόδοση	≈ 20 kg/m ² για κάθε cm πάχους	

Επιδόσεις			
Ποιότητα του αέρα εσωτερικών χώρων (IAQ) ΠΟΕ - Εκπομπές πτητικών οργανικών ενώσεων			
Συμμόρφωση	EC 1 plus GEV-Emicode	Πιστ. GEV 17140/11.01.02	
HIGH-TECH			
Χαρακτηριστικά επίδοσης	Μέθοδος δοκιμής	Απαιτούμενα χαρακτηριστικά EN 1504-3 κατηγορία R4	Metric Anchor Επιδόσεις σε συνθήκες CC και PCC σε θερμοκρασία:
Αντοχή σε θλίψη	EN 12190	≥ 45 MPa (28 ημ.)	> 35 MPa (24 ώρες) > 65 MPa (7 ημέρες) > 75 MPa (28 ημέρες)
Αντοχή σε κάμψη	EN 196-1	κανένα	> 7 MPa (24 ημ.) > 9 MPa (7 ημ.) > 10 MPa (28 ημ.)
Αντοχή πρόσφυσης	EN 1542	≥ 2 MPa (28 ημ.)	> 2 MPa (28 ημ.)
Αντοχή στην ενανθράκωση	EN 13295	dk ≤ σκυρόδεμα αναφοράς [MC (0,45)]	υπέρβαση προδιαγραφής
Μέτρο ελαστικότητας υπό θλίψη	EN 13412	≥ 20 GPa (28 ημ.)	33 GPa σε CC 28 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	≤ 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	≤ 0,05%	< 0,05%
Αντίσταση στη φωτιά	EN 13501-1	Ευρωκλάση	A1
	Μέθοδος δοκιμής	Απαιτούμενα χαρακτηριστικά EN 1504-6	Metric Anchor
Αντοχή στην αφαίρεση των ράβδων οπλισμού (μετατόπιση σε mm ανάλογη ενός φορτίου 75 kN)	EN 1881	≤ 0,6 mm	< 0,6 mm
Περιεκτικότητα σε χλωριόντα (Καθορισμένη στο προϊόν σε μορφή σκόνης)	EN 1015-17	≤ 0,05%	< 0,05%
Επικίνδυνες ουσίες		συμμορφούμενα με το σημείο 5.4	
	Μέθοδος δοκιμής	Απαιτούμενα χαρακτηριστικά	Metric Anchor
Τάση πρόσφυσης της πακτωμένης ράβδου	RILEM-CEB-FIPRC6-78	κανένα	> 25 MPa
Αντοχή στη ρηγμάτωση	O-Ring test	κανένα	μηδενική ρηγμάτωση
Εξίδρωση	UNI 8998	κανένα	απουσία
Αντίσταση σε σοβαρές χημικές προσβολές (ομάδα 3: μη χρησιμοποιούμενο πετρέλαιο θέρμανσης, καύσιμο ντίζελ και λάδια για κινητήρες και μηχανικά μέρη)	EN 13529	Ανάλυση της φθοράς και τάση συνάφειας ≥ 2 MPa	Καμία μείωση απόδοσης, τάση συνάφειας > 2 MPa
Στεγανότητα στο νερό	EN 12390-8	κανένα	< 2 mm

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

Kerakoll Quality System
ISO 9001
CERTIFIED
1712/0825

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.