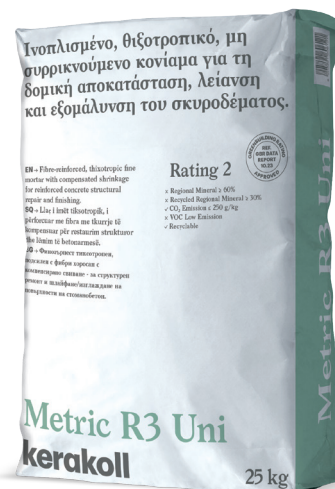


Metric R3 Uni

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

Το Metric R3 Uni είναι ένα κονίαμα κατηγορίας R3 για εξομάλυνση, αποκατάσταση και εξυγίανση κατασκευών από οπλισμένο σκυροδέμα.



Rating 2

1. Θιξοτροπικό κατηγορίας R3
2. Πάχη από 3 έως 40 mm ανά στρώση
3. Για τη πολυστρωματική αποκατάσταση οπλισμένου σκυροδέματος.
4. Εφαρμόζεται και μηχανικά
5. Λεία τελική επιφάνεια

- × Regional Mineral ≥ 60%
- × Recycled Regional Mineral ≥ 30%
- ✓ CO₂ Emission ≤ 250 g/kg
- × VOC 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.

Αποκατάσταση μεταλλικών ράβδων σε οπλισμένο και προεντεταμένο σκυρόδεμα.

Εξομάλυνση επιφανειών σκυροδέματος και επιφανειακών ελαττωμάτων.

Οδηγίες χρήσης

→ Προετοιμασία υποστρωμάτων

Πριν από την εφαρμογή του Metric R3 Uni 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 R3 Uni παρασκευάζεται αναμειγνύοντας τη σκόνη με το νερό όπως αναγράφεται στη συσκευασία (συνιστάται να χρησιμοποιείται όλο 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 δράπανο σε χαμηλό αριθμό στροφών.

→ Εφαρμογή

- Πριν το Metric R3 Uni εφαρμόστε στις ράβδους οπλισμού το Metric Rebar ή το Kerabuild Eco Steel P.
 - Για τοπική ή/και γενικευμένη αποκατάσταση, η οποία προβλέπει την εφαρμογή του Metric R3 Uni σε διαφορετικά πάχη από 3 έως 40 mm (μέγιστο ανά στρώση), εφαρμόστε το κονίαμα χειρωνακτικά ή μηχανικά.
 - Για την πραγματοποίηση προστατευτικής επίστρωσης, εφαρμόστε το Metric R3 Uni χειρωνακτικά (με μεταλλική σπάτουλα) ή μηχανικά σε πάχος όχι μικρότερο από 3 mm, αφού προηγουμένως εξασφαλίσετε τραχύτητα επιφάνειας τουλάχιστον 1 - 2 mm.
 - Για τη λείανση με υγρό τριβίδι, περιμένετε όσο χρειαστεί, ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες.
 - Μηχανική εφαρμογή: συνιστούμε τη χρήση μηχανής σφραγισματος 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 R3 Uni 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 R3 Uni της Kerakoll, για την λείανση χιλιοστομετρικού πάχους ή γενικευμένης και τοπικής δομικής επισκευής εκατοστών σε φθαρμένα ή υποβαθμισμένα τμήματα, χειρωνακτικά με σπάτουλα ή μηχανικά, μετά από κατάλληλη προετοιμασία των υποστρωμάτων και διαβροχή τους ως το σημείο κορεσμού. Κατηγορίας Greenbuilding Rating 2, φέρει σήμανση CE και συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις επιδόσεων του προτύπου EN 1504-3, κατηγορία R3 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	≈ 1430 kg/m ³	UEAtc
Ορυκτολογική φύση αδρανούς	ανθρακική	
Κοκκομετρική διαβάθμιση	0 – 0,8 mm	EN 12192-1
Διατήρηση	≈ 12 μήνες από την παραγωγή στην αρχική κλειστή συσκευασία, ευαίσθητο στην υγρασία	
Συσκευασία	σάκοι 25 kg	
Νερό ανάμιξης	≈ 4,3 ℓ / 1 σάκκο 25 kg	
Διάστρωση μίγματος	150 – 170 mm	EN 13395-1
Πυκνότητα μίγματος	≈ 1820 kg/m ³	UNI 7121
pH μίγματος	≥ 12,5	
Διάρκεια μίγματος στο δοχείο (pot life)	≈ 40 λεπτά	
Οριακές θερμοκρασίες εφαρμογής	από +5 °C έως +35 °C	
Ελάχιστο πάχος εφαρμογής	3 mm	
Μέγιστο πάχος εφαρμογής ανά στρώση	40 mm	
Απόδοση	≈ 16 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 EN 1504-3 κατηγορία R3	Metric R3 Uni Επιδόσεις σε συνθήκες CC και PCC σε θερμοκρασία:
Αντοχή σε θλίψη	EN 12190	≥ 25 MPa (28 ημ.)	> 15 MPa (24 ώρες) > 20 MPa (7 ημ.) > 30 MPa (28 ημ.)
Αντοχή σε κάμψη	EN 196-1	κανένα	> 3 MPa (24 ώρες) > 5 MPa (7 ημ.) > 6 MPa (28 ημ.)
Αντοχή πρόσφυσης	EN 1542	≥ 1,5 MPa (28 ημ.)	> 2 MPa (28 ημ.)
Αντοχή στην ενανθράκωση	EN 13295	dk ≤ σκυρόδεμα αναφοράς [MC (0,45)]	Επιτυχής υπέρβαση των προδιαγραφών*
Μέτρο ελαστικότητας υπό θλίψη	EN 13412	≥ 15 GPa (28 ημ.)	18 GPa σε CC 16 GPa σε PCC
Θερμική συμβατότητα στους κύκλους ψύξης-απόψυξης με αποψυκτικά άλατα	EN 13687-1	αντοχή συγκόλλησης μετά από 50 κύκλους ≥ 1,5 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 χλωρίοντα (Καθορισμένη στο προϊόν σε μορφή σκόνης)	EN 1015-17	≤ 0,05%	< 0,05%
Αντίσταση στη φωτιά	EN 13501-1	Ευρωκλάση	A1

* Επιτυχής υπέρβαση των προδιαγραφών με την εφαρμογή του προστατευτικού χρώματος επιφανειών Kerakover Acrilex Flex

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

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.