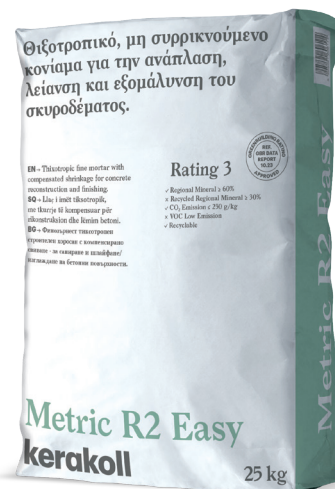


Metric R2 Easy

Θιξοτροπικό, μη συρρικνούμενο κονίαμα για την ανάπλαση, λείανση και εξομάλυνση του σκυροδέματος.

Το Metric R2 Easy είναι ένα κονίαμα κατηγορίας R2 για εξομάλυνση επιφανειών και αποκατάσταση κατασκευών σκυροδέματος.



Rating 3

1. Θιξοτροπικό κατηγορίας R2
2. Πάχη από 3 έως 30 mm ανά στρώση
3. Για μη δομική πολυστρωματική αποκατάσταση οπλισμένου σκυροδέματος.
4. Εφαρμόζεται και μηχανικά
5. Λεία τελική επιφάνεια

- ✓ 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

Τοπική και γενικευμένη προστατευτική λείανση επιφανειών σκυροδέματος όλων των τύπων και διαστάσεων.

Μη δομική αποκατάσταση τμημάτων σκυροδέματος που έχουν υποστεί φθορά

Εξομάλυνση και πλήρωση επιφανειακών ατελειών κατά τις επάλληλες στρώσεις σκυροδετήσεων, φωλιές αδρανών, οπές.

Επισκευή διακοσμητικών στοιχείων κάθε είδους, όπως γείσα, περβάζια παραθύρων, στηθαία.

Οδηγίες χρήσης

→ Προετοιμασία υποστρώματος

Πριν εφαρμόσετε το Metric R2 Easy, χρειάζεται να:

- εξυγιανθεί το υπόστρωμα σκυροδέματος εξασφαλίζοντας τραχύτητα τουλάχιστον 0,5 mm, ίση με τη βαθμίδα 5 του κιτ δοκιμών προετοιμασίας υποστρώματος οπλισμένου σκυροδέματος και τοιχοποιίας, με μηχανική χάραξη ή υδροβολή υψηλής πίεσης, αφαιρώντας σε βάθος το σκυρόδεμα που έχει τυχόν υποστεί φθορά
- 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 R2 Easy 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:

- κατάλληλη αντλία ανάμειξης
- αναδευτήρα για κονιάματα ή δρόπανο αναδευτήρα σε χαμηλό αριθμό στροφών.

→ Εφαρμογή

- Για τοπική ή/και γενικευμένη αποκατάσταση, η οποία προβλέπει την εφαρμογή του Metric R2 Easy σε πάχη που κυμαίνονται από 3 έως 30 mm (μέγιστο ανά στρώση), εφαρμόστε το κονίαμα χειρωνακτικά με σπάτουλα.
- Για να επιτευχθεί μια προστατευτική στρώση, εφαρμόστε το Metric R2 Easy χειρωνακτικά (με μεταλλική σπάτουλα) σε πάχος τουλάχιστον 2 mm.
- 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 R2 Easy πραγματοποιείται με νερό πριν από την σκλήρυνση του προϊόντος.

Πιστοποιήσεις και σημάνσεις



Τεχνικές προδιαγραφές

Προμήθεια και εφαρμογή θιζοτροπικού κονιάματος αντισταθμιζόμενης υγροσκοπικής συρρίκνωσης, όπως το *Metric R2 Easy* της Kerakoll, για επιφανειακές εξομαλύνσεις χλιοστών και τοπική ή γενικευμένη μη δομική αποκατάσταση σκυροδέματος εκατοστών σε προβληματικά ή φθαρμένα τμήματα. Εφαρμογή με σπάτουλα ή μηχανικά, μετά από κατάλληλη προετοιμασία των υποστρωμάτων και διαβροχή τους, ως το σημείο κορεσμού. Κατηγορίας *Greenbuilding Rating 3*, φέρει σήμανση *CE* και συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις επιδόσεων του προτύπου *EN 1504-3*, κατηγορίας *Class R2* τύπου *CC* και *PCC*, για ογκομετρική ανακατασκευή, σύμφωνα με τις αρχές που ορίζονται στο *EN 1504-9*.

Τεχνικά δεδομένα σύμφωνα με το Πρότυπο Ποιότητας Kerakoll

Φυσιογνωμία	σκόνη	
Φαινόμενη πυκνότητα	≈ 1450 kg/m ³	UEA _{tc}
Ορυκτολογική φύση αδρανούς	πυριτική-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	≈ 4,6 ℓ / 1 σάκκο 25 kg	
Διάστρωση μίγματος	145 – 165 mm	EN 13395-1
Πυκνότητα μίγματος	≈ 1760 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	3 mm	
Μέγιστο πάχος ανά στρώση	30 mm	
Απόδοση	≈ 15 kg/m ² για κάθε 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 R2	Metric R2 Easy Επιδόσεις σε συνθήκες CC και PCC σε θερμοκρασία:
Αντοχή σε θλίψη	EN 12190	≥ 15 MPa (28 ημέρες)	> 5 MPa (24 ώρες)
			> 10 MPa (7 ημέρες)
			> 20 MPa (28 ημ.)
Αντοχή σε κάμψη	EN 196-1	κανένα	> 2 MPa (24 ώρες)
			> 3 MPa (7 ημ.)
			> 5 MPa (28 ημέρες)
Αντοχή πρόσφυσης	EN 1542	≥ 0,8 MPa (28 ημέρες)	> 2 MPa (28 ημ.)
Μέτρο ελαστικότητας υπό θλίψη	EN 13412	κανένα	10 GPa σε PCC
Θερμική συμβατότητα στους κύκλους ψύξης-απόψυξης με αποψυκτικά άλατα	EN 13687-1	αντοχή συγκόλλησης μετά από 50 κύκλους ≥ 0,8 MPa	≥ 0,8 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

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 εγγυώμαστε 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.