

Keratech® Eco R30

Ορυκτό αυτοεπιπεδούμενο υλικό υπερταχείας πήξης, πιστοποιημένο ως φιλικό προς το περιβάλλον, για διορθώσεις υψηλής αντοχής και μεγάλου πάχους ανώμαλων υποστρωμάτων, ιδανικό για το GreenBuilding. Μειωμένες εκπομπές CO₂ και χαμηλότερες εκπομπές πτητικών οργανικών ενώσεων, ανακυκλώσιμο ως αδρανές υλικό.

Το Keratech® Eco R30 παρέχει την πιο εύκολη και ασφαλή εργασιμότητα από όλα τα υλικά της κατηγορίας του, εγγυώντας μία επιφάνεια ιδανική για την επακόλουθη τοποθέτηση κεραμικών πλακιδίων και φυσικών λίθων με συγκολλητικά υλικά φιλικά προς το περιβάλλον.



GREENBUILDING RATING®

Keratech® Eco R30

- Κατηγορία: Ανόργανα Ορυκτά
- Κατάταξη: Ορυκτά Αυτοεπιπεδούμενα Υλικά Τεχνολογίας HDE
- Rating: Eco 4

	Περιεκτικότητα σε φυσικά ορυκτά 85%	Εκπομπές CO ₂ /kg 95 g	Χαμηλότερες εκπομπές ΠΟΕ	Ανακυκλώσιμο ως αδρανές υλικό

ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΟΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ SGS

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ECO

- Σύνθεση με τοπικά ορυκτά για μειωμένες εκπομπές αερίων θερμοκηπίου κατά τη μεταφορά
- Περιέχει υποαλλεργικά τοιμέντα για μεγαλύτερη προστασία των τεχνιτών

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

- Για εσωτερικούς χώρους
- Πάχη από 3 mm μέχρι και 30 mm
- Μεγάλος χρόνος αυτοεπιπέδωσης ιδανικός ακόμα και για επιφάνειες μεγάλης έκτασης
- Εύκολη εφαρμογή ακόμη και με μηχανήματα συνεχούς ανάμιξης
- Τεχνολογία HDE με παρατεταμένη ρευστότητα
- Κατάλληλο για την τοποθέτηση με συγκολλητικά υλικά κεραμικών πλακιδίων, κεραμικού γρανίτη, φυσικών λίθων, παρκέ και ελαστικών υλικών επένδυσης
- Υψηλή σταθερότητα διαστάσεων και διάρκεια τελικών επιδόσεων



ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Προορισμός χρήσης

Αυτοεπιπεδούμενες διορθώσεις ανώμαλων και μη επίπεδων υποστρωμάτων, με υπερταχεία πήξη και ξήρανση, αντισταθμιζόμενη συρρίκνωση, χαμηλότερες εκπομπές ΠΟΕ - Πτητικών Οργανικών Ενώσεων. Σχεδιασμένο με υποαλλεργικά τοιμέντα με χαμηλή περιεκτικότητα σε χρώμιο. Πάχη από 3 mm μέχρι και 30 mm.

Συμβατά συγκολλητικά υλικά:

- συγκολλητικά υλικά ορυκτά, τεχνολογίας SAS, οργανικά ενός και δύο συστατικών
- συγκολλητικά υλικά τσιμεντούχα, αντιδρώντα εποξειδικά και πολυουρεθανικά ενός και δύο συστατικών, υδατοδιαλυτά και αραιωμένα σε διαλύτες

Υλικά επένδυσης:

- κεραμικός γρανίτης, κεραμικά πλακίδια, κλίνκερ, κόττο, όλων των ειδών και διαστάσεων
- φυσικοί λίθοι, επαναστοιχειοθετημένα υλικά, μάρμαρα
- παρκέ, μοκέτα, καουτσούκ, PVC, λινοτάπητας
- προστατευτικές ρητίνες σκυροδέματος
- υπερυψωμένα δάπεδα

Υποστρώματα:

- ορυκτά κονιάματα δαπέδων προανάμικτα ή παρασκευασμένα με Keracem® Eco ως συνδετικό υλικό
- τσιμεντούχα κονιάματα δαπέδου
- προκατασκευασμένα ή εργοταξιακά σκυροδέματα
- υπολείμματα τσιμεντούχων συγκολλητικών υλικών

Δάπεδα σε εσωτερικούς χώρους για αστική, εμπορική και βιομηχανική χρήση, σε ενδοδαπέδια θέρμανση.

Δε χρησιμοποιείται

Σε εξωτερικούς χώρους, σε υποστρώματα με μεγάλη ελαστικότητα και θερμική διαστολή, βρεγμένα και εκτεθειμένα σε συνεχή ανιούσα υγρασία. Σε χώρους με συνεχή παρουσία νερού.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Προετοιμασία υποστρωμάτων

Γενικά τα υποστρώματα πρέπει να είναι καθαρά από σκόνη, λάδια και λίπη, χωρίς ανιούσα υγρασία, χωρίς σαθρά και εύθρυπτα ή όχι καλά αγκυρωμένα τμήματα όπως υπολείμματα τοιμηέντου, ασβέστη, βερνικιών και συγκολλητικών υλικών, τα οποία θα πρέπει να αφαιρούνται τελείως. Το υπόστρωμα πρέπει να είναι σταθερό, μη παραμορφώσιμο, χωρίς ρωγμές και να έχει ήδη ολοκληρώσει την υγραμετρική συρρίκνωση κατά την ωρίμανση του.

Υποστρώματα χαμηλής απορροφητικότητας: λεία υποστρώματα και με μικρή απορροφητικότητα ή καθόλου απορροφητικά, όπως κεραμικά πλακίδια, μαρμαρίνες, εσοξειδικά βερνίκια, υπολείμματα οξειδωμένων συγκολλητικών υλικών, λειασμένα σκυροδέματα, τα οποία είναι συμπαγή και καλά αγκυρωμένα, πρέπει να προετοιμάζονται με τρίψιμο μηχανικά ή με εφαρμογή του φιλικού προς το περιβάλλον ενισχυτικού πρόσφυσης Keragrip Eco, σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης. Τυχόν επιφανειακές επεξεργασίες, όπως κεριά και υλικά ξεκαλοπώματος, πρέπει να αφαιρούνται μηχανικά ή χρησιμοποιώντας ειδικά χημικά προϊόντα.

Υποστρώματα υψηλής απορροφητικότητας: σε συμπυκνωμένα αλλά πολύ απορροφητικά κονιάματα δαπέδου εφαρμόστε Primer A Eco ή Primer AD Eco, για να μειωθεί και να ρυθμιστεί η απορροφητικότητα. Σε περίπτωση απορροφητικών υποστρωμάτων με αραιή συνοχή, εφαρμόστε Keradur Eco ή Primer AD Eco. Τηρήστε τον ενδεικνυόμενο χρόνο αναμονής για την τοποθέτηση, πριν κάνετε τη διόρθωση με το αυτοεπιπεδούμενο υλικό.

Προετοιμασία

Το Keratech® Eco R30 προετοιμάζεται μέσα σε ένα καθαρό δοχείο ρίχνοντας τα $\frac{3}{4}$ περίπου της απαιτούμενης ποσότητας νερού. Εισάγετε σταδιακά το Keratech® Eco R30 στο δοχείο, ανακατεύοντας το μίγμα με ελικοειδή ή τραπεζοειδή αναδευτήρα σε χαμηλό αριθμό στροφών (≈ 400 /λεπτό). Προσθέστε στη συνέχεια νερό, έως ότου επιτευχθεί ένα ρευστό κονίαμα, ομογενές και χωρίς συσσωματώματα. Για να επιτύχετε καλύτερη ανάμιξη και για ανάμιξη μεγαλύτερων ποσοτήτων αυτοεπιπεδούμενου υλικού, συνιστάται η χρήση ηλεκτρικού αναδευτήρα χαμηλών στροφών με κάθεταις λεπίδες. Ειδικά πολυμερή υψηλής διασποράς εγγυώνται ότι το Keratech® Eco R30 είναι αμέσως έτοιμο για χρήση. Το νερό ανάμιξης που αναγράφεται στη συσκευασία είναι ενδεικτικό. Το Keratech® Eco R30 διαθέτει υψηλή ικανότητα αυτοεπιπέδωσης και η προσθήκη επιπλέον ποσότητας νερού δε βελτιώνει την εργασιότητα του αυτοεπιπεδούμενου υλικού, ενδέχεται να προκαλέσει συρρικνώσεις κατά την πλαστική φάση της ξήρανσης, καθώς και μείωση των τελικών επιδόσεων, όπως της επιφανειακής σκληρότητας, της αντοχής στη θλίψη και της πρόσφυσης στο υπόστρωμα.

Εφαρμογή

Το Keratech® Eco R30 εφαρμόζεται κατά προτίμηση με μεταλλική λεία σπάτουλα ή με λάστιχο (ταψ). Η εφαρμογή με πρέσα σοβά επιτρέπει την πραγματοποίηση σε ταχύτερους χρόνους ομοιόμορφων διορθώσεων μεγάλου πάχους, σε μεγάλες συνεχείς επιφάνειες. Είναι καλύτερα να πιέσετε τη μεταλλική σπάτουλα στην επιφάνεια, έτσι ώστε να ρυθμίσετε την υδατοαπορροφητικότητα και να επιτύχετε τη μέγιστη πρόσφυση στο υπόστρωμα. Ακολούθως προβείτε στη ρύθμιση του πάχους. Η χρήση μιας ελαφριάς ράβδου επιπέδωσης κυλινδρικής διατομής βοηθά το αυτοεπιπεδούμενο υλικό να αποβάλει τις φυσαλίδες αέρα που εμπεριέχονται σε αυτό εξαιτίας της υψηλής απορροφητικότητας του υποστρώματος, καθώς και στην επίτευξη μιας λείας και εντελώς επίπεδης επιφάνειας ακόμη και σε εφαρμογές μεγάλου πάχους. Η ενδεχόμενη εφαρμογή μιας επακόλουθης στρώσης διόρθωσης πρέπει να εκτελείται αμέσως μόλις η προηγούμενη καθίσταται βατή ($\approx 2-4$ ώρες στους $+23^{\circ}\text{C}$, 50% Σ.Υ.), αφού προηγηθεί εφαρμογή του φιλικού προς το περιβάλλον ενισχυτικού πρόσφυσης Keragrip Eco, σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης. Εφόσον περάσει αυτό το διάστημα είναι απαραίτητο να περιμένετε $\approx 5-7$ ημέρες, ανάλογα με το πάχος εφαρμογής, να εφαρμόσετε το Keragrip Eco και να προχωρήσετε στην επόμενη εφαρμογή. Σε περίπτωση χαμηλών θερμοκρασιών και υψηλής υγρασίας συνιστάται να αερίζεται καλά ο χώρος κατά τη διάρκεια της εφαρμογής, καθώς και για τις πρώτες ώρες μετά από αυτή, προκειμένου να αποφευχθεί ο σχηματισμός συμπυκνώσεων υδρατμών στην επιφάνεια του αυτοεπιπεδούμενου υλικού κατά το στάδιο της πήξης. Να προστατεύεται από ρεύματα αέρος στο επίπεδο του δαπέδου.

Καθαρισμός

Ο καθαρισμός των εργαλείων από τα υπολείμματα του Keratech® Eco R30 πραγματοποιείται με νερό πριν από τη σκλήρυνση του προϊόντος.

ΆΛΛΕΣ ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ

Παραμορφώσιμα υποστρώματα: σε περιπτώσεις υποστρωμάτων από ξύλο ή που υποβάλλονται σε κάμψη εφαρμόστε το φιλικό προς το περιβάλλον ενισχυτικό πρόσφυσης Keragrip Eco στο καθαρό υπόστρωμα, σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης. Τοποθετήστε ένα αλκαλίμαχο πλέγμα βρόχου 4x5 mm και εφαρμόστε πάχη από Keratech® Eco R30 ≤ 5 mm.

Μεγάλες συνεχείς επιφάνειες: οι εκτεταμένες συνεχείς επιφάνειες πρέπει να διαμερίζονται με ελαστικούς αρμούς ώστε να πραγματοποιούνται τετραγωνισμένες επιφάνειες των ≈ 50 m². Πριν από τη διάστρωση συνιστάται η εφαρμογή του φιλικού προς το περιβάλλον ενισχυτικού πρόσφυσης Keragrip Eco, για να βελτιώσετε την πρόσφυση στο υπόστρωμα.

Ιδιαίτερα υποστρώματα: τα κονιάματα δαπέδου από ανυδρίτη πρέπει να είναι στεγνά και γυαλοχαρτισμένα σύμφωνα με τις υποδείξεις του κατασκευαστή και να έχουν μονωθεί με το φιλικό προς το περιβάλλον, υδατοδιαλυτό μονωτικό επιφανειών Primer A Eco, σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης. Για την επακόλουθη τοποθέτηση παρκέ πραγματοποιήστε εξομαλύνσεις πάχους ≥ 3 mm.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η πιστοποιημένη διόρθωση με μεγάλη αντοχή του υποστρώματος σε πάχος από 3 έως 30 mm θα πραγματοποιηθεί με ορυκτό αυτοεπιπεδούμενο υλικό υπερταχείας πήξης, φιλικό προς το περιβάλλον, τεχνολογίας HDE - High Dispersing Effect, μεγάλου πάχους, το οποίο συμμορφώνεται με το πρότυπο EN 13813 – κατηγορία CT-C30-F6, GreenBuilding Rating Eco 4, όπως το Keratech® Eco R30 της Εταιρείας Kerakoll, κατάλληλο για την επακόλουθη τοποθέτηση κεραμικών πλακιδίων μετά από 12 ώρες και παρκέ μετά από 24 ώρες από την εφαρμογή του στους $+23^{\circ}\text{C}$, 50% Σ.Υ. Εφαρμόστε με μεταλλική λεία σπάτουλα ή με ράβδο επιπέδωσης πάνω σε υπόστρωμα, το οποίο έχει προηγουμένως προετοιμαστεί, καθαριστεί και είναι σταθερό στις διαστάσεις του. Μέση απόδοση $\approx 1,6$ kg/m² για κάθε mm πάχους εφαρμογής.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΕΡΑΚΟΛΛ

Φυσιογνωμία	προανάμικτο καστανο-κόκκινο	
Φαινόμενη πυκνότητα	≈ 1,2 kg/dm ³	UEAtc/CSTB 2435
Ορυκτολογική φύση αδρανούς	πυριτική-ανθρακική κρυσταλλική	
Κοκκομετρική διαβάθμιση	≈ 0 - 1,5 mm	UNI 10111
Διατήρηση	≈ 6 μήνες εντός αρχικής συσκευασίας σε στεγνό μέρος	
Συσκευασία	σάκοι 25 kg	
Νερό ανάμειξης	≈ 4 - 4,5 ℓ/ 1 σάκο 25 kg	EN 12706
Πυκνότητα μίγματος	≈ 2,15 kg/dm ³	UNI 7121
Διάρκεια μίγματος στο δοχείο (pot life)	≥ 45 λεπτά	
Χρόνος αυτοεπιπέδωσης	≥ 40 λεπτά	CSTB 2893-370
Οριακές θερμοκρασίες εφαρμογής	από +5 °C μέχρι και +30 °C	
Πάχη εφαρμογής	από 3 mm μέχρι και 30 mm	
Βατότητα (10 mm)	≈ 3 ώρες	
Αναμονή για την τοποθέτηση (10 mm):		
- κεραμικά πλακίδια	≈ 12 ώρες	
- παρκέ	≈ 24 ώρες	
Απόδοση	≈ 1,6 kg/m ² για κάθε mm πάχους	

Λήψη δεδομένων σε +23 °C θερμοκρασία, 50% Σ.Υ. και χωρίς αερισμό. Ενδέχεται να διαφοροποιούνται ανάλογα με τις ειδικές συνθήκες που επικρατούν στο εργοτάξιο: θερμοκρασία, αερισμός και απορροφητικότητα του υποστρώματος.

ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ

ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΑΕΡΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ (IAQ) ΠΟΕ - ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΠΗΤΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ

Συμμόρφωση	EC 1-R plus GEV-Emicode	Πιστ. GEV 968/11.01.02
HIGH-TECH		
πρόσφυση σε σκυρόδεμα σε 28 ημ.	≥ 1,5 N/mm ²	EN 13892-8
Αντοχή σε:		
- θλίψη σε 24 ώρες	≥ 10 N/mm ²	EN 13892-2
- θλίψη σε 7 ημ.	≥ 25 N/mm ²	EN 13892-2
- θλίψη σε 28 ημ.	≥ 30 N/mm ²	EN 13892-2
- κάμψη σε 28 ημ.	≥ 6 N/mm ²	EN 13892-2
- τριβή σε 24 ώρες	≤ 200 mm ³	EN 12808-2
- καταπονήσεις παράλληλες με το επίπεδο τοποθέτησης σε 28 ημ	≥ 2 N/mm ²	UNI 10827
Επιφανειακή σκληρότητα σε 28 ημ.	≥ 90 N/mm ²	EN 13892-6
Συμμόρφωση	CT - C30 - F6	EN 13813

Λήψη δεδομένων σε +23 °C θερμοκρασία, 50% Σ.Υ. και χωρίς αερισμό. Ενδέχεται να διαφοροποιούνται ανάλογα με τις ειδικές συνθήκες που επικρατούν στο εργοτάξιο.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- Προϊόν για επαγγελματική χρήση

- ακολουθείστε τυχόν κανονισμούς και ισχύουσες κατά τόπους νομοθεσίες
- μη χρησιμοποιείτε το Keratech® Eco R30 για να καλύψετε ανωμαλίες του υποστρώματος μεγαλύτερες από 30 mm
- μην προσθέτετε στο μίγμα άλλα συνδετικά υλικά ή πρόσμικτα
- χαμηλές θερμοκρασίες και υψηλή σχετική υγρασία επιμηκύνουν τους χρόνους ξήρανσης και ενδέχονται να κορέσουν το περιβάλλον με αρνητικές συνέπειες για την επιφανειακή συνοχή του αυτοεπιπεδούμενου υλικού
- η υπερβολική ποσότητα νερού μειώνει τις μηχανικές αντοχές και την ταχύτητα ξήρανσης
- πριν από την τοποθέτηση παρκέ και ελαστικών υλικών επένδυσης ελέγξτε την απομένουσα υγρασία με υγρόμετρο ανθρακαεσβηστίου
- να προστατεύεται από την άμεση έκθεση στον ήλιο και από τα ρεύματα αέρος για τις πρώτες 12 ώρες
- να τηρούνται οι ελαστικοί αρμοί που υπάρχουν στο υπόστρωμα
- σε περίπτωση ανάγκης ζητήστε το δελτίο δεδομένων ασφαλείας
- για τα ασαφή είδη ξύλου, για ιδιαίτερες επιφάνειες τοποθέτησης και για οτιδήποτε δεν προβλέπεται στο παρόν έντυπο συμβουλευτείτε την Υπηρεσία Kerakoll Worldwide Global Service +30-22620.49.700

Τα δεδομένα που σχετίζονται με την κατάταξη Eco και Bio αναφέρονται στο GreenBuilding Rating Manual 2012. Οι παρούσες πληροφορίες ενημερώθηκαν το Σεπτέμβριο του 2012 (αναφ. GBR Data Report - 10.12). 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 καλή, την επαρκή και την ενημέρωση των πληροφοριών της, μόνο εάν αυτές έχουν ελεγχθεί από την ιστοσελίδα της. Το έντυπο τεχνικών δεδομένων συντάχθηκε με βάση τις καλύτερες τεχνικές και εφαρμοσμένες τεχνολογίες μας. Παύσα, αδυνατώντας να ελέγξουμε κατευθείαν στις συνθήκες των εργοταξίων 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.

Kerakoll
Quality
System

ISO 9001
CERTIFIED

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

KERAKOLL ΕΛΛΑΣ Ε.Π.Ε. - 1ο Χλμ. Σχηματαρίου-Αυλιάδας
Θέση Ρουθούνια - 32009 ΣΧΗΜΑΤΑΡΙ-ΒΟΙΩΤΙΑΣ, ΕΛΛΑΔΑ
Tel +30 22620 49700 Fax +30 22620 58788
e-mail: kerakoll@kerakollhellas.gr - www.kerakoll.com