

Keracem® Eco Pronto

Έτοιμο ορυκτό κονίαμα δαπέδου πιστοποιημένο ως φιλικό προς το περιβάλλον, με κανονική πήξη και ταχεία ξήρανση, για τοποθετήσεις με συγκολλητικά υλικά, ιδανικό για το GreenBuilding. Με μειωμένες εκπομπές CO₂ και χαμηλότερες εκπομπές πτητικών οργανικών ενώσεων, περιέχει ανακυκλωμένες πρώτες ύλες. Ανακυκλώσιμο ως αδρανές υλικό.

Το Keracem® Eco Pronto αναπτύσσει εξαιρετική θερμική αγωγιμότητα, απαραίτητη στην ενδοδαπέδια θέρμανση προκειμένου να επιτευχθούν οι μέγιστες αποδόσεις της εγκατάστασης και η ομοιόμορφη διάχυση της θερμότητας.



GREENBUILDING RATING®

Keracem® Eco Pronto

- Κατηγορία: Ανόργανα Ορυκτά
- Κατάταξη: Ορυκτά Συνδετικά Υλικά και Κονιάματα Δαπέδων
- Rating: Eco 5

Περιεκτικότητα σε φυσικά ορυκτά 88%	Περιεκτικότητα σε ανακυκλωμένα ορυκτά 36%	Εκπομπές CO ₂ /kg 85 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
- Χρησιμοποιεί ανακυκλωμένα ορυκτά περιορίζοντας τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις που προκαλούνται από την εξόρυξη παρθένων πρώτων υλών
- Ανακυκλώσιμο ως αδρανές ορυκτό αποφεύγοντας τα έξοδα απόρριψης του και τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

- Για εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους
- Έτοιμο προς χρήση, εγγυάται σταθερές επιδόσεις
- Ιδανικό σε ανακατασκευές
- Κατάλληλο για την τοποθέτηση με συγκολλητικά υλικά κεραμικών πλακιδίων, κεραμικού γρανίτη, φυσικών λίθων, παρκέ και ελαστικών υλικών επένδυσης



ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Προορισμός χρήσης

Κονιάματα δαπέδων τοποθέτησης με κανονική πήξη και ταχεία ξήρανση, προσφυόμενα στο υπόστρωμα πάχους ≥ 20 mm και κολυμβητά πάχους ≥ 40 mm. Μέγιστο πάχος εφαρμογής 80 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, υαλοπηφίδα και κεραμική ψηφίδα, όλων των ειδών και διαστάσεων
- φυσικοί λίθοι, επαναστοιχειωθέντα υλικά, μάρμαρα που υπόκεινται ακόμα και σε μεγάλη παραμόρφωση ή σε απότομη κηλίδωση από την απορρόφηση του νερού
- παρκέ, λάστιχο, PVC, λινόταπητας, μοκέτα

Υποστρώματα:

- δάπεδα από προκατασκευασμένο ή εργοταξιακό σκυρόδεμα, τσιμεντούχα κονιάματα δαπέδου, ελαφροσκυροδέματα, θερμομονωτικά και ηχοαπορροφητικά πάνελ

Κονιάματα δαπέδων σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους, για αστική, εμπορική και βιομηχανική χρήση καθώς και για αστική αρχιτεκτονική, ακόμη και σε χώρους εκτεθειμένους σε θερμοκρασιακά πλήγηματα και παγετό, σε ενδοδαπέδια θέρμανση.

Δε χρησιμοποιείται

Σε παραμορφώσιμα υποστρώματα χωρίς να έχει υπολογιστεί η κάμψη τους και χωρίς να έχουν προβλεφθεί οι απαραίτητοι αρμοί διαμερισμού του κονιάματος δαπέδου. Σε πρόσφυση με υποστρώματα σκυροδέματος τα οποία δεν έχουν στεγνώσει πλήρως.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Προετοιμασία υποστρωμάτων

Τα υποστρώματα πρέπει να είναι διαστασιολογικά σταθερά, στεγνά, χωρίς ανιούσα υγρασία, χωρίς ρωγμές, δίχως σκόνη και σαθρά ή εύθραυτα τμήματα, καθαρά και με μηχανικές αντοχές κατάλληλες για τον προορισμό χρήσης. Το κονίαμα δαπέδου τοποθέτησης πρέπει να διαχωρίζεται από όλα τα κάθετα στοιχεία με ταινία από παραμορφώσιμο υλικό πάχους $\approx 8-10$ mm, τοποθετημένη σε όλο το ύψος του κατασκευαζόμενου κονιαμάτος δαπέδου. Οι κατασκευαστικοί αρμοί που υπάρχουν στο υπόστρωμα πρέπει να μεταφερθούν σε όλο το πάχος του κονιαμάτος δαπέδου.

Προσφύμενα κονιάματα δαπέδων: σε περίπτωση ανώμαλων υποστρωμάτων με μεταβλητή πάχη του κονιαμάτος δαπέδου ή υποστρωμάτων με πάχος μικρότερο από 40 mm, συνιστάται η προετοιμασία του υποστρώματος τοποθετώντας, μεταξύ του μέσου και του κατώτερου τρίτου του συνολικού πάχους του κονιαμάτος δαπέδου, ένα μεταλλικό πλέγμα $\varnothing 2$ mm, βρόχου 50x50 mm, αγκυρωμένο στο υπόστρωμα. Για να βελτιώσετε την πρόσφυση στην επιφάνεια εφαρμόστε, νωπό σε νωπό, ένα ρευστό κονίαμα σύνδεσης παρασκευασμένο με 2,5 μέρη τοιμέντο 32,5 – 42,5, 1 μέρος υδατοδιαλυτό γαλάκτωμα φιλικό προς το περιβάλλον Keraplast Eco P6 και 1 μέρος νερό.

Κολυμβητά κονιάματα δαπέδων: σε περίπτωση τοποθέτησης επενδύσεων δαπέδων ευαίσθητων στο νερό ή εφαρμογής σε υποστρώματα με κίνδυνο εμφάνισης ανιούσας υγρασίας και όχι πλήρως ώριμα, είναι απαραίτητο να στρώσετε, πάνω σε ένα υπόστρωμα λείο και χωρίς ανώμαλα τμήματα, ένα φράγμα ατμού από φύλλα πολυαιθυλενίου ή PVC, που να επικαλύπτονται μεταξύ τους τουλάχιστον κατά 20 cm, να είναι σφραγισμένα με ταινία και να έχουν ανασηκωμένες τις άκρες τους πάνω στους τοίχους και στα κάθετα στοιχεία (π.χ κολόνες) σε όλο το πάχος του κονιαμάτος

Κονιάματα δαπέδων πάνω σε συμπίεσιμα υποστρώματα: σε περίπτωση υποστρωμάτων ελαφροσκυροδέματος χαμηλής πυκνότητας ή παρουσίας θερμοχημικών υλικών, ακόμη και λεπτών σε πάχος, θα πρέπει να προβλεφθούν πάχη του κονιαμάτος δαπέδου και ενδεχόμενοι οπλισμοί, τα οποία θα υπολογίζονται σε σχέση με το συντελεστή παραμόρφωσης των προαναφερθέντων υλικών.

Προετοιμασία

Το Keracem® Eco Pronto αναμειγνύεται με καθαρό νερό χρησιμοποιώντας κοινό εργαζομένο εξοπλισμό, όπως μπετονιέρες με τύμπανο, αυτόματες μπετονιέρες, αναδευτήρες με πίεση, αναδευτήρες συνεχούς λειτουργίας με κοχλία, ακολουθώντας την ενδεικνυόμενη αναλογία ανάμιξης νερού/Keracem® Eco Pronto, έως ότου επιτευχθεί μία ημίστεγνη σύσταση, συμπαγής και χωρίς επιφανειακή εξίδρωση. Εργαζόμενοι σε θερμοκρασίες κοντά στους 0 °C, συνιστάται να προστατεύονται οι σάκοι του Keracem® Eco Pronto από το νυχτερινό παγετό και να χρησιμοποιείται ζεστό νερό για να βελτιωθεί η ανάμιξη, η μεταφορά, η άντληση και η εργασιοτικότητα του μίγματος. Αντίθετα, σε υψηλές θερμοκρασίες είναι απαραίτητο να διατηρούνται οι σάκοι του Keracem® Eco Pronto σε σκιερό μέρος στο εργοτάξιο και να χρησιμοποιείται κρύο νερό.

Το ιδανικό μηχανήμα για την παρασκευή κονιαμάτων δαπέδων με ημίστεγνη σύσταση, όπως αυτής του Keracem® Eco Pronto, είναι η πρέσα πνευματικής μεταφοράς. Με κάδο ανάμιξης χωρητικότητας 260 λίτρων μπορείτε να βάλετε 11–13 σάκους Keracem® Eco Pronto των 30 kg σε κάθε ανάμιξη. Προσθέστε, πριν από το κλείσιμο του κλείστρου $\approx 22-26$ λίτρα νερού. Με κάδο ανάμιξης χωρητικότητας 190 λίτρων, βάλετε 8–10 σάκους και $\approx 16-20$ λίτρα νερού.

Εφαρμογή

Το Keracem® Eco Pronto εφαρμόζεται με πρακτικό και σίγουρο τρόπο ακολουθώντας τα παραδοσιακά στάδια κατασκευής κονιαμάτων δαπέδων: προετοιμασία οδηγών επιπέδωσης (αλφραδιές), ρίψη και συμπίκνωση του μίγματος, διάστρωση και τελική λείανση με τριβίδι ή μηχανικά μέσα. Το στάδιο της συμπίκνωσης έχει ιδιαίτερη σημασία για την επίτευξη των υψηλότερων μηχανικών επιδόσεων. Πρέπει να πραγματοποιείται αμέσως μετά τη διάστρωση του κονιαμάτος στο υπόστρωμα και πριν από την εξομάλυνση της επιφάνειας με μεταλλικό πήχη. Σε περίπτωση μεγάλου πάχους, η συμπίκνωση θα πρέπει να πραγματοποιείται σε διαδοχικές στρώσεις, έως την επίτευξη του επιθυμητού πάχους. Η λείανση του κονιαμάτος δαπέδου, που πραγματοποιείται βρέχοντας με νερό και τριβοντας με περιστρεφόμενο ατσάλινο δίσκο, συχνά δημιουργεί μία επιφανειακή κρούστα μικρής απορροφητικότητας, η οποία επιμηκώνει τους χρόνους ξήρανσης του κονιαμάτος και μειώνει τις επιδόσεις του συγκολλητικού υλικού. Σχετικά με το πέρασμα των σωληνώσεων, όπου το πάχος του κονιαμάτος δαπέδου μπορεί να είναι πιο μικρό (ελάχιστο 2 cm), είναι απαραίτητο να βάλετε οπλισμό γαλβανισμένου μεταλλικού πλέγματος πυκνού βρόχου (2–3 cm). Σχετικά με τις επάλληλες ρίψεις οφειλόμενες σε διακοπή των εργασιών, απαιτείται να δημιουργήσετε σύνδεση μεταξύ των δύο ρίψεων, τοποθετώντας σιδερόβερνες $\varnothing 5$, μήκους ≈ 50 cm, σε απόσταση 20–30 cm τη μία από την άλλη ή ένα κομμάτι μεταλλικού πλέγματος ($\varnothing 5$ mm, βρόχου 20x20 cm) και εφαρμόζοντας στα τοιχώματα, πριν από τη συνέχιση των εργασιών, ενός ρευστού κονιαμάτος σύνδεσης παρασκευασμένου με 2,5 μέρη τοιμέντο 32,5 – 42,5, 1 μέρος υδατοδιαλυτό γαλάκτωμα φιλικό προς το περιβάλλον Keraplast Eco P6 και 1 μέρος νερό.

Καθαρισμός

Ο καθαρισμός των μηχανημάτων και των εργαλείων από τα υπολείμματα του Keracem® Eco Pronto πραγματοποιείται με νερό πριν από τη σκλήρυνση του προϊόντος.

ΑΛΛΕΣ ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ

Ελαστικοί αρμοί: θα πρέπει να έχουν προβλεφθεί αρμοί διαστολής σε σχέση με τις εισόδους, τις εσοχές, τις γωνίες και ακμές, τα ανοίγματα στους τοίχους και τους αρμούς διαμερισμού σε περίπτωση μεγάλων συνεχών επιφανειών. Οι κατασκευαστικοί αρμοί που υπάρχουν στο υπόστρωμα πρέπει να μεταφερθούν σε όλο το πάχος του κονιαμάτος δαπέδου.

Μέτρηση υγρασίας: μία σωστή μέτρηση της απομένουσας υγρασίας μπορεί να πραγματοποιηθεί μόνο με υγρόμετρο ανθρακασβεστίου. Δεν συνιστούνται τα κοινά ηλεκτρικά υγρόμετρα γιατί παρέχουν ασταθείς και λανθασμένες τιμές, εξαιτίας των ειδικών συνθετικών υλικών που χρησιμοποιούνται.

Ενδοδαπέδια θέρμανση: αρχική εκκίνηση της εγκατάστασης θέρμανσης τουλάχιστον 5 ημέρες μετά την τοποθέτηση του κονιαμάτος δαπέδου, σε θερμοκρασία τροφοδοσίας που να κυμαίνεται μεταξύ των +20 °C και των +25 °C διατηρούμενης για τουλάχιστον 3 ημέρες. Στη συνέχεια ρυθμίστε την εγκατάσταση στη μέγιστη θερμοκρασία και διατηρήστε τη για τουλάχιστον άλλες 4 ημέρες. Επαναφέρετε το δάπεδο σε θερμοκρασία περιβάλλοντος και τοποθετείτε τα πλακίδια (EN 1264-4 σημείο 4.4).

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Το κονίαμα δαπέδου τοποθέτησης ή της ενδοδαπέδιας θέρμανσης με μεγάλη αντοχή θα πραγματοποιηθεί με έτοιμο ορυκτό κονίαμα δαπέδου φιλικό προς το περιβάλλον, με κανονική πήξη και ταχεία ξήρανση, το οποίο συμμορφώνεται με το πρότυπο EN 13813 – κατηγορία CT - C30 - F6, GreenBuilding Rating Eco 5, όπως το Keracem® Eco Pronto της Εταιρίας KeraKoll, με μέσο πάχος _____ cm, κατάλληλο για την τοποθέτηση με συγκολλητικά υλικά κεραμικών πλακιδίων μετά από 24 ώρες και παρκέ μετά από 5 ημέρες από τη διάστρωση του. Συμπεριλαμβανομένης της προμήθειας και της τοποθέτησης στο εργοτάξιο παραμορφώσιμων ταινιών από διογκωμένο πολυαιθυλένιο για αρμούς διαχωρισμού, της διαίρεσης της επιφάνειας σε μεγάλα τετράγωνα και της λείανσης της επιφάνειας με τριβίδι ή περιστρεφόμενο ατσάλινο δίσκο. Μέση απόδοση \approx _____ kg/m².

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΕΡΑΚΟΛΛ

Φυσιογνωμία	μίγμα συνδετικών υλικών και αδρανών	
Φαινόμενη πυκνότητα	≈ 1,65 kg/dm ³	UEAtc/CSTB 2435
Ορυκτολογική φύση αδρανούς	πυριτική-ανθρακική κρυσταλλική	
Κοκκομετρική διαβάθμιση	≈ 0 - 5 mm	UNI 10111
Διατήρηση	≈ 12 μήνες εντός αρχικής συσκευασίας σε στεγνό μέρος	
Συσκευασία	σάκοι 30 kg	
Νερό ανάμιξης	≈ 2 ℓ/ 1 σάκο 30 kg	
Πυκνότητα μίγματος	≈ 1,93 kg/dm ³	UNI 7121
Διάρκεια μίγματος στο δοχείο (pot life)	≥ 3 ώρες	
Οριακές θερμοκρασίες εφαρμογής	από +5 °C έως +35 °C	
Πάχη κολυμβητού κονιάματος δαπέδου	από 40 mm μέχρι και 80 mm	
Πάχη προσφύμενου κονιάματος δαπέδου	από 20 mm μέχρι και 80 mm	
Βατότητα	≈ 8 ώρες	
Αναμονή για την τοποθέτηση:		
- κεραμικά πλακίδια	≈ 24 ώρες	
- παρκέ	≈ 5 ημ.	
Απόδοση	≈ 16 - 18 kg/m ² για κάθε cm πάχους	

Λήψη δεδομένων σε +20 °C θερμοκρασία, 65% Σ.Υ. και χαμηρή 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 (ΙΑQ) ΠΟΕ - ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΠΤΗΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ

Συμμόρφωση	EC 1-R plus GEV-Emicode	Πιστ. GEV 3106/11.01.02
HIGH-TECH		
Αντοχή σε:		
- θλίψη σε 5 ημ.	≥ 20 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
Απομένουσα υγρασία (πάχος 5 cm):		
- σε 24 ώρες	≤ 3%	
- σε 5 ημ.	≤ 2%	
Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας λ	≥ 1,47 W/mK	Ινστ. Giordano 235103
Συμμόρφωση	CT - C30 - F6	EN 13813

Λήψη δεδομένων σε +20 °C θερμοκρασία, 65% Σ.Υ. και χαμηρή αερισμό. Ενδέχεται να διαφοροποιούνται ανάλογα με τις ειδικές συνθήκες που επικρατούν στο εργοτάξιο.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- Προϊόν για επαγγελματική χρήση

- ακολουθείτε τυχόν κανονισμούς και ισχύουσες κατά τόπους νομοθεσίες
- μην προσθέτετε στο μίγμα άλλα συνδετικά υλικά, αδρανή ή πρόσμικτα
- χαμηλές θερμοκρασίες και υψηλή σχετική υγρασία περιβάλλοντος επιμηκύνουν τους χρόνους ξήρανσης του κονιάματος δαπέδου
- 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 ανθρακασβεστίου
- μην προσθέτετε νερό στο Keracem® Eco Pronto όταν βρίσκεται ήδη στο στάδιο πήξης
- μη βρέχετε το κατασκευασμένο κονίαμα δαπέδου, να προστατεύεται από την άμεση έκθεση στον ήλιο και από τα ρεύματα αέρος για τις πρώτες 24 ώρες
- σε περίπτωση ανάγκης ζητήστε το δελτίο δεδομένων ασφαλείας
- 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. Σημειώνεται ότι η KERAKOLL SpA ευθύνεται για την αλήθεια, την επακρίτητα και την ενημέρωση των πληροφοριών της, μόνο εάν αυτές έχουν εξαχθεί από την ιστοσελίδα της. Το έντυπο τεχνικών δεδομένων συντάχθηκε με βάση τις καλύτερες τεχνικές και εφαρμοσμένες τεχνολογίες μας. Οποιοσδήποτε αδυνατώντας να επιβεβαιώσει κατευθείαν στις συνθήκες των εργασιών, οι παρούσες πληροφορίες αποτελούν υποδείξεις γενικού χαρακτήρα και δε δεσμεύουν με κανέναν τρόπο την Εταιρία μας. Σημειώνεται ότι η 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