

Keracem Eco Pronto

Έτοιμο ορυκτό κονίαμα δαπέδου με κανονική πήξη και ταχεία ξήρανση, για τοποθετήσεις με συγκολλητικά υλικά.

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.



Rating 5

1. Για εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους
2. Έτοιμο προς χρήση, εγγυάται σταθερές επιδόσεις
3. Ιδανικό για ανακατασκευές
4. Υψηλή σταθερότητα διαστάσεων και διάρκεια τελικών επιδόσεων
5. Υψηλές μηχανικές αντοχές για κονιάματα δαπέδων υποβαλλόμενα σε βαριά κυκλοφορία
6. Κατάλληλο για την τοποθέτηση με συγκολλητικά υλικά κεραμικών πλακιδίων, γρανιτοπλακιδίων, φυσικών λίθων, παρκέ και εύκαμπτων υλικών επένδυσης (πλαστικών δαπέδων)

- ✓ Regional Mineral $\geq 60\%$
- ✓ Recycled Regional Mineral $\geq 30\%$
- ✓ CO₂ Emission ≤ 250 g/kg
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ Recyclable

Πεδία εφαρμογής

→ Προορισμός χρήσης:

Κονιάματα δαπέδων τοποθέτησης με κανονική πήξη και ταχεία ξήρανση, προσφύόμενα στο υπόστρωμα πάχους ≥ 20 mm και κολυμβητά πάχους ≥ 40 mm. Μέγιστο πάχος εφαρμογής 80 mm.

Συμβατά συγκολλητικά υλικά:

- τζελ-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:

- γρανιτοπλακίδια, κεραμικά πλακίδια, κλίνκερ, κόττο, υαλοψηφίδα και κεραμική ψηφίδα, όλων των ειδών και διαστάσεων
- φυσικοί λίθοι, τεχνομάρμαρα και τεχνογρανίτες, μάρμαρα
- παρκέ, καουτσούκ, PVC (βινυλικά), linoleum, 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 πλήγματα και παγετό, σε ενδοδαπέδια θέρμανση.

Να μη 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.

Οδηγίες χρήσης

→ Προετοιμασία υποστρωμάτων

Τα υποστρώματα πρέπει να είναι διαστασιολογικά σταθερά, στεγνά, χωρίς ανιούσα υγρασία, χωρίς ρωγμές, δίχως σκόνη και σαθρά ή εύθρυπτα 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 και σε όλο το ύψος του κατασκευαζόμενου κονιάματος δαπέδου. Οι κατασκευαστικοί αρμοί, που υπάρχουν στο υπόστρωμα, πρέπει να μεταφερθούν σε όλο το πάχος του κονιάματος δαπέδου.

- Προσφύόμενα κονιάματα δαπέδων: σε περίπτωση ανώμαλων υποστρωμάτων με μεταβλητά πάχη του κονιάματος 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 κονιάματος δαπέδου, ένα μεταλλικό πλέγμα Ø 2 mm, βρόχου 50x50 mm, αγκυρωμένο στο υπόστρωμα. Για να βελτιώσετε την πρόσφυση στο υπόστρωμα εφαρμόστε, νωπό σε νωπό, ένα ρευστό κονίαμα σύνδεσης παρασκευασμένο με 2,5 μέρη τσιμέντο 32,5 ή 42,5, 1 μέρος οικοδομική ρητίνη γενικής χρήσης 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 κονιάματος.

- Κονιάματα δαπέδων πάνω σε συμπίεσιμα υποστρώματα: σε περίπτωση υποστρωμάτων ελαφροσκυροδέματος χαμηλής πυκνότητας ή παρουσίας θερμοηχομονωτικών υλικών, ακόμη και μικρού πάχους, θα πρέπει να προβλεφθούν πάχη του κονιάματος 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 εργοταξιακό εξοπλισμό, όπως μετετονιέρες με τύμπανο, μετετονιέρες φορτηγά, πνευματικές πρέσες/αναμικτήρες, κοχλιοφόρες πρέσες/αναμικτήρες, ακολουθώντας την ενδεικνυόμενη αναλογία ανάμειξης 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 τον νυχτερινό παγετό και να χρησιμοποιείται ζεστό νερό για να βελτιωθεί η ανάμειξη, η μεταφορά, η άντληση και η εργασιμότητα του μείγματος. Αντίθετα, σε υψηλές

Οδηγίες χρήσης

Θερμοκρασίες είναι απαραίτητο να διατηρούνται οι σάκοι του Keracem Eco Pronto σε σκιερό μέρος στο εργοτάξιο και να χρησιμοποιείται κρύο νερό.

Το ιδανικό μηχάνημα για την παρασκευή κονιαμάτων δαπέδων με ημίστεγγη σύσταση, όπως αυτής του Keracem Eco Pronto, είναι η πρέσα πνευματικής μεταφοράς. Με κάδο ανάμειξης χωρητικότητας 260 λίτρων μπορείτε να βάλετε 13–15 σάκους Keracem Eco Pronto των 25 kg σε κάθε ανάμειξη. Προσθέστε $\approx$ 22–26 λίτρα νερού πριν από το κλείσιμο του κλείστρου. Με κάδο ανάμειξης χωρητικότητας 190 λίτρων, βάλετε 10–12 σάκους και $\approx$ 17–20 λίτρα νερού.

→ Εφαρμογή

Το Keracem Eco Pronto εφαρμόζεται με πρακτικό και σίγουρο τρόπο ακολουθώντας τα παραδοσιακά στάδια κατασκευής τσιμεντοκονίας: προετοιμασία οδηγών επιπέδωσης (αλφαδιές), ρίψη και συμπύκνωση του μείγματος, διάστρωση και τελική λείανση με τριβίδι ή μηχανικά μέσα. Το στάδιο της συμπύκνωσης έχει ιδιαίτερη σημασία για την επίτευξη των υψηλότερων μηχανικών επιδόσεων. Πρέπει να πραγματοποιείται αμέσως μετά τη διάστρωση του κονιάματος στο υπόστρωμα και πριν από το στρώσιμο του με τον μεταλλικό πήχη. Σε περίπτωση μεγάλου πάχους, η συμπύκνωση θα πρέπει να πραγματοποιείται σε διαδοχικές στρώσεις, έως την επίτευξη του επιθυμητού πάχους. Η λείανση του κονιάματος

δαπέδου, που πραγματοποιείται βρέχοντας με νερό και τρίβοντας με περιστρεφόμενο ατσάλινο δίσκο, συχνά δημιουργεί μία επιφανειακή κρούστα μικρής απορροφητικότητας, η οποία επιμηκώνει τους χρόνους ξήρανσης του κονιάματος και μειώνει τις επιδόσεις του συγκολλητικού υλικού. Σχετικά με το πέρασμα των σωληνώσεων, όπου το πάχος του κονιάματος 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 σιδερόβέργες Ø 5, μήκους $\approx$ 50 cm, σε απόσταση 20–30 cm τη μία από την άλλη ή ένα κομμάτι μεταλλικού πλέγματος (Ø 5 mm, βρόχου 20x20 cm) και εφαρμόζοντας στα τοιχώματα, πριν από τη συνέχιση των εργασιών, ένα ρευστό κονίαμα σύνδεσης παρασκευασμένο με 2,5 μέρη τσιμέντο 32,5 ή 42,5, 1 μέρος οικοδομική ρητίνη γενικής χρήσης 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.

Άλλες υποδείξεις

→ Αρμοί: είναι απαραίτητο να διαχωρίζεται περιμετρικά το κονίαμα δαπέδου, τοποθετώντας τη συμπίεσιμη ταινία Tapetex σε όλο το μήκος της περιμέτρου του χώρου πάνω στους τοίχους και σε τυχόν κάθετα στοιχεία που προεξέχουν από τη στρώση του υποστρώματος.

Πραγματοποιήστε τους αρμούς διαμερισμού στην επιφάνεια, χαράσσοντας το νωπό κονίαμα δαπέδου σε βάθος 1/3 περίπου του πάχους και φροντίζοντας να μην υποστεί ζημιά ο οπλισμός, εάν υπάρχει. Οι θέσεις και οι αποστάσεις τους πρέπει να προσδιορίζονται στο στάδιο του σχεδιασμού. Πραγματοποιούνται συνήθως:

- σε περίπτωση απότομης αλλαγής της διάστασης του δαπέδου,
- κοντά σε πόρτες,
- παρουσία μη συνεχόμενων στοιχείων,
- για το διαμερισμό μεγάλων ενιαίων επιφανειών: 35 m² με μέγιστη 7 m τη μία διάσταση στην περίπτωση κονιαμάτων δαπέδου εξωτερικών χώρων (πλωτό κονίαμα δαπέδου σε φύλλα από PE ή PVC) 50 m² με μέγιστη 8 m τη μία διάσταση στην περίπτωση κονιαμάτων δαπέδου εσωτερικών χώρων (40 m² στην περίπτωση ενδοδαπέδιας θέρμανσης).

Οι κατασκευαστικοί αρμοί που υπάρχουν στο υπόστρωμα πρέπει να τηρούνται.

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

→ Ενδοδαπέδια θέρμανση: το ελάχιστο πάχος του κονιάματος δαπέδου πρέπει να είναι τουλάχιστον 30 mm πάνω από τους σωλήνες της ενδοδαπέδιας. Αρχική εκκίνηση της εγκατάστασης θέρμανσης τουλάχιστον 5 ημέρες μετά την τοποθέτηση του κονιάματος 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 λειτουργίας και διατηρήστε τη για τουλάχιστον άλλες 4 ημέρες. Επαναφέρετε το δάπεδο σε θερμοκρασία περιβάλλοντος και τοποθετείστε τα πλακίδια (EN 1264-4 σημείο 4.2.4).

Πιστοποιήσεις και σημάνσεις



Τεχνικές προδιαγραφές

Το κονίαμα δαπέδου τοποθέτησης ή το θερμομπετό με μεγάλη αντοχή θα πραγματοποιηθεί με έτοιμο ορυκτό κονίαμα δαπέδου με κανονική πήξη και ταχεία ξήρανση, το οποίο συμμορφώνεται με το πρότυπο EN 13813 – κατηγορία CT-C30-F6, GreenBuilding Rating 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, του διαμερισμού της επιφάνειας σε μεγάλα τετράγωνα και της λείανσης της επιφάνειας με τριβίδι ή περιστρεφόμενο ατσάλινο δίσκο. Μέση απόδοση ≈ ____ kg/m² για κάθε cm πάχους.

Τεχνικά δεδομένα σύμφωνα με το Πρότυπο Ποιότητας Kerakoll		
Φυσιογνωμία	μείγμα συνδετικών υλικών και αδρανών	
Φαινόμενη πυκνότητα	≈ 1,65 kg/dm³	UEAtc/CSTB 2435
Ορυκτολογική φύση αδρανούς	κρυσταλλικό πυριτικό-ανθρακικό άλας	
Κοκκομετρική διαβάθμιση	≈ 0 – 5 mm	UNI 10111
Διατήρηση	≈ 12 μήνες από την αναγραφόμενη ημερομηνία παραγωγής στην αρχική κλειστή συσκευασία, προστατευμένο από την υγρασία	
Συσκευασία	σάκοι 25 kg	
Νερό ανάμειξης	≈ 1,7 l / 1 σάκο 25 kg	
Πυκνότητα μείγματος	≈ 1,95 kg/dm³	UNI 7121
Χρόνος ζωής 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 προσφυόμενου κονιάματος δαπέδου	από 20 mm μέχρι και 80 mm	
Βατότητα	≈ 8 ώρες	
Αναμονή για την τοποθέτηση (πάχος 5 cm):		
- κεραμικά πλακίδια	≈ 24 ώρες	
- παρκέ	≈ 5 ημέρες	
Απόδοση	≈ 16 – 18 kg/m² για κάθε cm πάχους	

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

Επιδόσεις		
Ποιότητα του αέρα εσωτερικών χώρων (IAQ) ΠΟΕ - Εκπομπές πτητικών οργανικών ενώσεων		
Συμμόρφωση	EC 1 plus GEV-Emicode	Πιστ. GEV 3106/11.01.02
HIGH-TECH		
Αντοχή σε καταπονήσεις παράλληλες με το επίπεδο τοποθέτησης	≥ 2,4 N/mm²	UNI 10827
Αντοχή σε:		
- θλίψη σε 5 ημέρες	≥ 20 N/mm²	EN 13892-2
- θλίψη σε 28 ημέρες	≥ 30 N/mm²	EN 13892-2
- κάμψη σε 28 ημέρες	≥ 6 N/mm²	EN 13892-2
Απομένουσα υγρασία (πάχος 5 cm):		
- σε 24 ώρες	≤ 3%	
- σε 5 ημέρες	≤ 2%	
Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας λ	1,47 W/(m K)	Ινστ. Giordano 235103
Συμμόρφωση	CT – C30 – F6	EN 13813

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

Προειδοποιήσεις

- Προϊόν για επαγγελματική χρήση

→ ακολουθήστε τυχόν κανονισμούς και ισχύουσες κατά τόπους νομοθεσίες

→ μην προσθέτετε στο μείγμα 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 Global Service +30-22620.49.700

Kerakoll
Quality
System

ISO 9001
CERTIFIED
1712/0625

Τα δεδομένα που σχετίζονται με την κατάσταση Rating αναφέρονται στο GreenBuilding Rating Manual 2012. Οι παρούσες πληροφορίες ενημερώθηκαν τον Ιανουάριο του 2025 (αναφ. GBR Data Report – 01.25). 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 εξέλθει από την ιστοσελίδα της. Το έντυπο τεχνικών δεδομένων συντάχθηκε με βάση τις καλύτερες τεχνικές και εφαρμοσμένες τεχνολογίες μας. Ωστόσο, αδυνατώντας να επέμβουμε κατευθείαν στις συνθήκες των εργοταξίων και την 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.