

# Klima Fix Grain

Χονδρόκοκκο ορυκτό υλικό για την συγκόλληση και λείανση των συστημάτων ETICS πάνω σε απορροφητικά υποστρώματα.

Klima Fix Grain είναι ειδικό για την επικόλληση και την αντιρηγματική προστασία των συστημάτων εξωτερικής θερμομόνωσης από διογκωμένη και εξηλασμένη πολυστερίνη που χρησιμοποιούνται στα συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης (ETICS), πολουρεθάνη, φαινολική ρητίνη, φελλό, πετροβάμβακα και υαλοβάμβακα, ξυλόμαλλο πάνω σε σκυρόδεμα, τσιμεντοκονίαμα, ορυκτά και τσιμεντούχα επιχρίσματα. Γκρι. Για εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.



## Rating 3

1. Για όλους τους τύπους πάνελ εξωτερικής θερμομόνωσης
2. Υψηλή εργασιμότητα
3. Εφαρμόζεται με ψεκασμό με μηχανές σοβατίσματος.
4. Γκρι
5. Υψηλή ελαστικότητα για να προσαρμοστεί στις καταπονήσεις του θερμομονωτικού συστήματος
6. Υψηλή αρχική πρόσφυση και παρατεταμένος χρόνος εφαρμογής.

- ✓ Regional Mineral  $\geq 60\%$
- × Recycled Regional Mineral  $\geq 30\%$
- ✓ CO<sub>2</sub> Emission  $\leq 250$  g/kg
- × VOC Low Emission
- ✓ Recyclable

## Πεδία εφαρμογής

### → Προορισμός χρήσης

Επικόλληση και λείανση συστημάτων εξωτερικής θέρμανσης για:

- εξωτερικές μονώσεις
- εσωτερικές μονώσεις

Εσωτερικά και εξωτερικά για χρήση σε πάνελ εξωτερικής θερμομόνωσης από διογκωμένη και εξηλασμένη πολυστερίνη που χρησιμοποιούνται στα συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης

(ETICS), πολυουρεθάνη, φαινολική ρητίνη, φελλό, πετροβάμβακα και υαλοβάμβακα, ξυλόμαλλο πάνω σε σκυρόδεμα, τσιμεντοκονίαμα, ορυκτά και τσιμεντούχα επιχρίσματα.

Μην το χρησιμοποιείτε σε γυψοσανίδες ή σε έτοιμα επιχρίσματα γύψου

Για την επικόλληση κεραμικών πλακιδίων ή φυσικών πετρωμάτων

Σε υποστρώματα από ξύλο ή μέταλλο.

## Οδηγίες χρήσης

### → Προετοιμασία υποστρώματος

Το υπόστρωμα πρέπει να είναι εντελώς επίπεδο, συμπτυκνωμένο, δηλαδή χωρίς σαθρά τμήματα ή τμήματα που απομακρύνονται εύκολα, σταθερό στις διαστάσεις του, καθαρό και στεγνό. Σε μη συμπτυκνωμένα υποστρώματα πρέπει να εφαρμόζεται εκ των προτέρων το σταθεροποιητικό υλικό Rasobuild Eco Consolidante.

Ελέγξτε ότι δεν υπάρχουν υπολείμματα αποκολλητικού καλουπιών στο σκυρόδεμα. Τυχόν ανωμαλίες στην επιφάνεια πρέπει να διορθωθούν εκ των προτέρων με προϊόντα της σειράς Geolite ή Geocalce.

Μην εφαρμόσετε σε υποστρώματα με θερμοκρασίες πάνω από +30 °C.

### → Προετοιμασία

Το Klima Fix Grain παρασκευάζεται αναμειγνύοντας 25 kg σκόνης με το νερό που αναφέρεται στη συσκευασία. Το μίγμα επιτυγχάνεται ρίχνοντας το νερό μέσα σε καθαρό δοχείο και προσθέτοντας σταδιακά τη σκόνη. Η ανάμιξη μπορεί να πραγματοποιηθεί σε οριζόντια μπετονιέρα ή σε δοχείο (χειρονακτικά ή με μηχανικό αναδευτήρα σε χαμηλό αριθμό στροφών) έως ότου επιτευχθεί ένα κόνιαμα ομοιογενές και χωρίς συσσωματώματα.

### → Εφαρμογή

Ως συγκολλητικό: Το Klima Fix Grain εφαρμόζεται, ανάλογα με την επιπεδότητα του υποστρώματος, περιμετρικά στο πάνελ και σημειακά στο κέντρο ή με κατάλληλη οδοντωτή σπάτουλα απευθείας στο πάνελ για πλήρη επικόλληση. Οι πλάκες πρέπει να πιεστούν

καλά πάνω στο υπόστρωμα, έτσι ώστε να διανείμουν με πιο ομοιόμορφο τρόπο το συγκολλητικό υλικό και να είναι εγγυημένη η πλήρης πρόσφυση της πλάκας. Η τοποθέτηση και η ενδεχόμενη διόρθωση των πάνελ πραγματοποιείται πάντα με το συγκολλητικό υλικό να είναι νωπό και να έχει μόλις διαστρωθεί: τυχόν μετακινήσεις ή διορθώσεις των πάνελ κατά την έναρξη της πήξης, μπορούν να οδηγήσουν σε επισφαλή συγκόλληση μέχρι και σε αποκόλληση.

Ως εξομαλυντικό: Το Klima Fix Grain, όταν χρησιμοποιείται ως αντηρηγματική στρώση σε θερμομονωτικά πάνελ, απλώνεται μια πρώτη στρώση με αμερικανική σπάτουλα σε ομοιόμορφη στρώση. Στη συνέχεια, ενσωματώνεται κατάλληλο πλέγμα για χρήση σε συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης (ETICS) πάνω στη φρέσκια στρώση, πιέζοντάς το με τη σπάτουλα. Εφαρμόστε μία δεύτερη στρώση καλύπτοντας πλήρως το πλέγμα και δημιουργώντας μία επιφάνεια κατάλληλη να δεχτεί, εφόσον έχει στεγνώσει, διακοσμητικές επενδύσεις σε πάχος. Μετά την ολοκλήρωση της εργασίας, τα πάνελ πρέπει να προστατεύονται από τη βροχή για τουλάχιστον 48 ώρες.

Το Klima Fix Grain μπορεί να εφαρμοστεί με ψεκασμό με μηχανές σοβατίσματος.

### → Καθαρισμός

Ο καθαρισμός από υπολείμματα του Klima Fix Grain γίνεται με απλό νερό πριν σκληρυνθεί το προϊόν.

## Άλλες υποδείξεις

→ Για την τοποθέτηση των θερμομονωτικών πάνελ ακολουθείτε πάντα τις οδηγίες που παρέχονται από τον κατασκευαστή τους.

→ Εφαρμογή σε γύψο: Σε τοίχους από γύψο, γυψοσανίδες ή έτοιμα επιχρίσματα γύψου, είναι απαραίτητη η επεξεργασία του υποστρώματος με το Rasobuild Eco Consolidante πριν από την εφαρμογή του Klima Fix Grain.

## Πιστοποιήσεις και σημάνσεις



## Τεχνικές προδιαγραφές

Η τοποθέτηση και η εξομάλυνση των πάνελ θερμομόνωσης, με την ακόλουθη τοποθέτηση αλκαλίμαχου υαλοπλέγματος στα συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης (ETICS) της εταιρείας Kerakoll Spa μεταξύ των δύο στρώσεων, θα πραγματοποιηθεί σε επίπεδο, σταθερό, καθαρό και ξηρό υπόστρωμα. Τα πάνελ θα κολληθούν αρχικά και στη συνέχεια θα εξομαλυνθούν στην επιφάνεια με το φιλικό προς το περιβάλλον συγκολλητικό-εξομαλυντικό κατάλληλο για την επικόλληση και λείανση όλων των τύπων θερμομονωτικών πάνελ για χρήση σε συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης, ενός συστατικού κατηγορίας GreenBuilding Rating 4, όπως το Klima Fix Grain της Kerakoll Spa, ειδικό για συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης. Η προβλεπόμενη απόδοση θα είναι για τη συγκόλληση  $\approx 2,5 - 4 \text{ kg/m}^2$  και για τη λείανση  $\approx 1,5 \text{ kg/m}^2$  για κάθε mm πάχους.

### Τεχνικά δεδομένα σύμφωνα με το Πρότυπο Ποιότητας Kerakoll

|   |  |            |
|---|--|------------|
| Φυσιογνωμία   | γκρι προανάμικτο   |            |
| Φαινόμενη πυκνότητα του προϊόντος μετά τη σκλήρυνση και ξήρανση | $1380 \text{ kg/m}^3$  | EN 1015-10 |
| Ορυκτολογική φύση αδρανούς                                      | πυριτική-ανθρακική κρυσταλλική   |            |
| Ονομαστικό εύρος κοκκομετρίας                                   | $\approx 0 - 1250 \mu\text{m}$   | EN 1015-1  |
| Διατήρηση   | $\approx 12$ μήνες από την παραγωγή στην αρχική κλειστή συσκευασία, ευαίσθητο στην υγρασία |            |
| Συσκευασία  | σάκοι 25 kg  |            |
| Νερό ανάμιξης   | $\approx 5,6 \text{ l} / 1 \text{ σάκο } 25 \text{ kg}$                                    |            |
| Πυκνότητα μίγματος  | $\approx 1,73 \text{ kg/dm}^3$   | EN 1015-6  |
| Οριακές θερμοκρασίες εφαρμογής                                  | από $+5 \text{ }^\circ\text{C}$ μέχρι και $+30 \text{ }^\circ\text{C}$                     |            |
| Μέγιστο πάχος εφαρμογής ως συγκολλητικό                         | $\leq 15 \text{ mm}$   |            |
| Απόδοση:  |  |            |
| - ως συγκολλητικό υλικό   | $\approx 2,5 - 4 \text{ kg/m}^2$   |            |
| - ως υλικό λείανσης   | $\approx 1,5 \text{ kg/m}^2$ για κάθε mm πάχους  |            |

| Επιδόσεις  |                               |                    |
|--|-------------------------------|--------------------|
| HIGH-TECH  |                               |                    |
| Θερμική αγωγιμότητα ( $\lambda_{10, dry}$ )        | 0,59 W/(m K)                  | EN 1745            |
| Ειδική θερμοχωρητικότητα                           | 1,0 kJ/(kg K)                 | EN 1745            |
| Πρόσφυση σε σκυρόδεμα σε 28 ημ.                    | $\geq 0,8$ N/mm <sup>2</sup>  | EAD 040083-00-0404 |
| Πρόσφυση ανάμεσα στο συγκολλητικό υλικό και το EPS | $\geq 0,13$ N/mm <sup>2</sup> | EAD 040083-00-0404 |
| Τριχοειδής απορρόφηση νερού                        | 0,42 kg/m <sup>2</sup>        | EAD 040083-00-0404 |
| Αντοχή σε θλίψη                                    | $\geq 15$ MPa                 | EN 1015-1          |
| Συντελεστής υδρατμοπερατότητας                     | $\mu$ 5/20                    | EN 1745            |
| Αντοχή σε κάμψη                                    | $\geq 3,8$ MPa                | EN 1015-1          |
| Αντίσταση στη φωτιά                                | κατηγορία A1                  | EN 13501-1         |
| Θερμοκρασιακή αντοχή                               | από -15 °C μέχρι και +80 °C   |                    |

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

## Προειδοποιήσεις

- Προϊόν για επαγγελματική χρήση
- ακολουθείτε τυχόν κανονισμούς και ισχύουσες κατά τόπους νομοθεσίες
- εργαστείτε σε θερμοκρασίες μεταξύ των +5 °C και των +30 °C
- χρησιμοποιήστε μόνο νερό για την ανάμιξη της σκόνης: μη χρησιμοποιείτε γαλακτώματα ή άλλα πρόσμικτα
- να προβλέπονται οι κατάλληλες μηχανικές συνδέσεις σε συμμόρφωση με την ισχύουσα νομοθεσία
- Μη χρησιμοποιείτε το συγκολλητικό υλικό για την κάλυψη ανωμαλιών της επιφάνειας
- μη μετακινείτε τα πάνελ όταν το συγκολλητικό υλικό έχει ήδη πήξει
- μην τοποθετείτε πάνω σε γύψο, μέταλλο ή ξύλο
- Μην τοποθετείτε σε υγρά υποστρώματα
- προστατέψτε τις επενδυμένες επιφάνειες από τη βροχή για τουλάχιστον 48 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 112/0825

Τα δεδομένα που σχετίζονται με την κατάταξη Rating στο GreenBuilding Rating Manual 2012. Οι παρούσες πληροφορίες ενημερώθηκαν το Ιούνιο του 2024 (αναφ. GBR Data Report - 06.24). 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](http://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 επάρθουμε 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.