

Klima Pro

Ανόργανο υλικό Επικόλλησης & Στρώσης Ενίσχυσης, φιλικό προς το περιβάλλον, με υψηλές επιδόσεις επικόλλησης και στρώσης ενίσχυσης, ειδικά κατάλληλο για τα συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης Klimaexpert με εγγυημένες επιδόσεις. Ενός συστατικού, με πολύ χαμηλή περιεκτικότητα σε πετροχημικά πολυμερή, χωρίς οργανικές ίνες, με πολύ χαμηλές εκπομπές πτητικών οργανικών ενώσεων και μειωμένες εκπομπές CO₂, ανακυκλώσιμο ως αδρανές υλικό στο τέλος της διάρκειας ζωής του.

Το Klima Pro είναι ειδικά κατάλληλο για την επικόλληση και στρώση ενίσχυσης των θερμομονωτικών πάνελ, όπως διογκωμένης και εξηλασμένης πολυστερίνης, πολουρεθάνης, φελλού, πετροβάμβακα και υαλοβάμβακα, σε υποστρώματα σκυροδέματος, τούβλου, τσιμεντούχων επιχρισμάτων και ανόργανων υλικών στρώσης ενίσχυσης. Γκρι χρώμα. Για εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.

1. Υψηλή πρόσφυση για ασφαλείς εφαρμογές στο εργοτάξιο
2. Εξαιρετική εργασιμότητα για ευκολότερη εφαρμογή ως υλικό στρώσης ενίσχυσης
3. Εφαρμόζεται και με μηχανή σοβατίσματος για την επιτάχυνση των εργασιών στρώσης ενίσχυσης
4. Γκρι χρώμα
5. Μεσαίας αδρότητας φινίρισμα
6. Προϊόν των συστημάτων Klimaexpert με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση ETA κατά ETAG 004, που χρησιμοποιείται ως EAD



Rating 4

- ✓ Regional Mineral ≥ 60%
- × Recycled Regional Mineral ≥ 30%
- ✓ CO₂ Emission ≤ 250 g/kg
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ Recyclable

Πεδία εφαρμογής

→ Προορισμός χρήσης

Επικόλληση και στρώση ενίσχυσης των συστημάτων εξωτερικής θερμομόνωσης για:

- συστήματα Klimaexpert
- εξωτερική θερμομόνωση
- εσωτερική θερμομόνωση
- επικόλληση ειδικών θερμομονωτικών πάνελ κάτω από κεραμοσκεπές

Σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους, σε θερμομονωτικά πάνελ εξωτερικής θερμομόνωσης (ETICS), όπως διογκωμένης και εξηλασμένης πολυστερίνης, πολουρεθάνης, φελλού, πετροβάμβακα και υαλοβάμβακα, σε υποστρώματα σκυροδέματος, τούβλου, τσιμεντούχων επιχρισμάτων και ανόργανων υλικών στρώσης ενίσχυσης.

Μην το χρησιμοποιείτε σε γυψοσανίδες ή σε έτοιμα επιχρίσματα γύψου, για την επικόλληση κεραμικών πλακιδίων ή φυσικών πετρωμάτων, καθώς και σε υποστρώματα από ξύλο ή μέταλλο.

Οδηγίες χρήσης

→ Προετοιμασία υποστρωμάτων

Το υπόστρωμα πρέπει να είναι εντελώς επίπεδο, συνεκτικό, δηλαδή χωρίς σαθρά τμήματα ή τμήματα ανεπαρκούς πρόσφυσης, σταθερό στις διαστάσεις του, καθαρό και στεγνό. Σε μη συνεκτικά υποστρώματα πρέπει να εφαρμόζεται εκ των προτέρων το σταθεροποιητικό υλικό Rasobuild Eco Consolidante. Ελέγξτε ότι δεν υπάρχουν υπολείμματα αποκολλητικού καλουπιών στο σκυροδέμα. Τυχόν διαφορές επιπεδότητας πρέπει να καλύπτονται εκ των προτέρων με προϊόντα της σειράς Geolite.

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

→ Προετοιμασία

Το Klima Pro ετοιμάζεται αναμειγνύοντας 25 kg σκόνης με την ποσότητα νερού που αναγράφεται στη συσκευασία. Το μίγμα επιτυγχάνεται ρίχνοντας το νερό μέσα σε καθαρό δοχείο και προσθέτοντας σταδιακά τη σκόνη. Η ανάμιξη μπορεί να πραγματοποιηθεί σε μπετονιέρα ή σε δοχείο (χειρονακτικά ή με μηχανικό αναδευτήρα χαμηλών στροφών) έως ότου επιτευχθεί ένα κόνιαμα ομοιογενές και χωρίς συσσωματώματα.

→ Εφαρμογή

Ως υλικό επικόλλησης: το Klima Pro εφαρμόζεται απευθείας στο πάνελ, ανάλογα με την αδρότητα του υποστρώματος, περιμετρικά και σε τρία σημεία στο κέντρο ή με πλήρη κάλυψη, χρησιμοποιώντας κατάλληλη οδοντωτή σπάτουλα. Τα πάνελ πρέπει να

πιστούν καλά πάνω στο υπόστρωμα, έτσι ώστε να διανεμηθεί με ομοιόμορφο τρόπο το υλικό επικόλλησης και να είναι εγγυημένη η πλήρης πρόσφυση των πάνελ.

Η τοποθέτηση και η ενδεχόμενη διόρθωση των πάνελ πραγματοποιείται πάντα με το υλικό επικόλλησης να είναι νοπό και να έχει μόλις διαστρωθεί: τυχόν μετακινήσεις ή διορθώσεις των πάνελ κατά την έναρξη της πήξης, μπορούν να οδηγήσουν σε επισφαλή επικόλληση μέχρι και σε αποκόλληση.

Ως υλικό στρώσης ενίσχυσης: το Klima Pro χρησιμοποιούμενο σε θερμομονωτικά πάνελ, εφαρμόζεται ομοιόμορφα αρχικά σε μία πρώτη στρώση με μεταλλική σπάτουλα. Έπειτα τοποθετείται το κατάλληλο αλκαλίμαχο υαλόπλεγμα χρήσης ETICS τύπου Rinforzo V 50 στην ακόμα νοπή στρώση, πιέζοντάς το με τη σπάτουλα. Αφού στεγνώσει το πρώτο χέρι, εφαρμόστε μία δεύτερη στρώση καλύπτοντας πλήρως το πλέγμα και δημιουργώντας μία επιφάνεια κατάλληλη να δεχτεί, αφού σκληρύνει, διακοσμητικά επιχρίσματα. Μετά την ολοκλήρωση της εργασίας, τα πάνελ πρέπει να προστατεύονται από τη βροχή για τουλάχιστον 48 ώρες.

Το Klima Pro μπορεί να εφαρμοστεί με μηχανή σοβατίσματος.

→ Καθαρισμός

Ο καθαρισμός των υπολειμμάτων του Klima Pro από τα εργαλεία πραγματοποιείται μόνο με νερό πριν από τη σκλήρυνση του προϊόντος.

Άλλες υποδείξεις

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

Τοποθέτηση σε γύψο: σε τοίχους από γύψο, σε γύψο καλλιτεχνίας ή έτοιμους γυψοσβάδες είναι απαραίτητο να εφαρμόζεται στο υπόστρωμα το φιλικό προς το περιβάλλον, υδατοδιαλυτό υλικό Rasobuild Eco Consolidante πριν από την εφαρμογή του Klima Pro.

Πιστοποιήσεις και σημάνσεις



Τεχνικές προδιαγραφές

Η επικόλληση και η στρώση ενίσχυσης των θερμομονωτικών πάνελ, αφού έχει προηγηθεί εμβαπτισμός του αλκαλίμαχου πλέγματος για χρήση ETICS τύπου Rinforzo V 50 της Kerakoll Spa ανάμεσα στις δύο στρώσεις, πραγματοποιείται σε υπόστρωμα επίπεδο, συνεκτικό, καθαρό και στεγνό. Τα πάνελ πρώτα επικολλούνται και στη συνέχεια λειαίνονται επιφανειακά με το ανόργανο Υλικό Επικόλλησης & Στρώσης Ενίσχυσης, που αποτελείται από ανόργανο συνδετικό και Κρυσταλλική Ζιρκονία, με πολύ χαμηλή περιεκτικότητα πετροχημικών πολυμερών, χωρίς οργανικές ίνες, φιλικό προς το περιβάλλον, κατάλληλο για εφαρμογές με υψηλή αντοχή και βελτιωμένη ικανότητα παραμόρφωσης όλων των ειδών θερμομονωτικών πάνελ, ενός συστατικού, GreenBuilding Rating 4, όπως το Klima Pro της Kerakoll Spa, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση ETA κατά ETAG 004, που χρησιμοποιείται ως EAD, προϊόν ειδικά κατάλληλο για την τοποθέτηση συστημάτων εξωτερικής θερμομόνωσης. Η προβλεπόμενη κατανάλωση είναι για την επικόλληση $\approx 2,5 - 4 \text{ kg/m}^2$ και για τη στρώση ενίσχυσης $\approx 1,3 \text{ kg/m}^2$ για κάθε mm πάχους.

Τεχνικά δεδομένα σύμφωνα με το Πρότυπο Ποιότητας Kerakoll

Φυσιογνωμία	γκρι προανάμικτο	
Φαινόμενη πυκνότητα	1,43 kg/dm ³	UEAtc
Ορυκτολογική φύση αδρανούς	ανθρακική κρυσταλλική	
Κοκκομετρική διαβάθμιση	$\approx 0 - 800 \mu\text{m}$	
Περιεκτικότητα τέφρας στους +450 °C	1,5%	ETAG 004, που χρησιμοποιείται ως EAD
Περιεκτικότητα τέφρας στους +900 °C	37%	ETAG 004, που χρησιμοποιείται ως EAD
Κατακράτηση νερού	> 98,75%	ETAG 004, που χρησιμοποιείται ως EAD
Αποθήκευση	≈ 12 μήνες από την από την αναγραφόμενη ημερομηνία παραγωγής στην αρχική κλειστή συσκευασία	
Συσκευασία	σάκοι 25 kg	
Νερό ανάμιξης	$\approx 5,5 \text{ l} / 1 \text{ σάκο } 25 \text{ kg}$	
Πυκνότητα μείγματος	$\approx 1,55 \text{ kg/dm}^3$	EN 1015-6
Χρόνος ζωής στο δοχείο (pot life)	$\geq 5 \text{ h}$	
Οριακές θερμοκρασίες εφαρμογής	από +5 °C μέχρι και +30 °C	
Μέγιστο πάχος εφαρμογής για επικόλληση	$\leq 15 \text{ mm}$	
Κατανάλωση:		
- ως υλικό επικόλλησης	$\approx 2,5 - 4 \text{ kg/m}^2$	
- ως υλικό στρώσης ενίσχυσης	$\approx 1,3 \text{ kg/m}^2$ για κάθε mm πάχους	

Επιδόσεις		
Ποιότητα του αέρα εσωτερικών χώρων (IAQ) ΠΟΕ - Εκπομπές πτητικών οργανικών ενώσεων		
Συμμόρφωση	EC 1 plus GEV-Emicode	Πιστ. GEV 10156/11.01.02
HIGH-TECH		
Θερμική αγωγιμότητα ($\lambda_{10, dry}$)	0,45 W/(m K)	EN 1745
Ειδική θερμοχωρητικότητα	1,0 kJ/(kg K)	EN 1745
Πρόσφυση σε σκυρόδεμα σε 28 ημέρες	$\geq 0,6$ N/mm ²	ETAG 004, που χρησιμοποιείται ως EAD
Πρόσφυση σε τούβλο σε 28 ημέρες	$\geq 0,7$ N/mm ²	ETAG 004, που χρησιμοποιείται ως EAD
Πρόσφυση ανάμεσα στο συγκολλητικό υλικό και το EPS	$\geq 0,15$ N/mm ²	ETAG 004, που χρησιμοποιείται ως EAD
Τριχοειδής απορρόφηση νερού	0,21 kg/m ²	ETAG 004, που χρησιμοποιείται ως EAD
Αντοχή σε θλίψη	≥ 7 MPa	EN 12808-3
Συντελεστής αντοχής σε διάχυση υδρατμών	μ 15	EN 12572
Αντοχή σε κάμψη	$\geq 2,5$ MPa	EN 12808-3
Αντίδραση 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
- ακολουθήστε τυχόν κανονισμούς και ισχύουσες κατά τόπους νομοθεσίες
- εργαστείτε σε θερμοκρασίες μεταξύ +5°C και +30°C
- χρησιμοποιήστε μόνο νερό για την ανάμιξη της σκόνης: μη χρησιμοποιείτε γαλακτώματα ή άλλα πρόσμικτα
- να προβλέπονται οι κατάλληλες μηχανικές αγκυρώσεις σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία
- μη χρησιμοποιείτε το υλικό επικόλλησης για την κάλυψη ανωμαλιών της επιφάνειας
- μη μετακινείτε τα πάνελ όταν το υλικό επικόλλησης έχει ήδη πήξει
- μην εφαρμόζετε πάνω σε γύψο, μέταλλο ή ξύλο
- μην εφαρμόζετε σε υγρά υποστρώματα
- προστατέψτε τις επενδεδυμένες 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 τον Δεκέμβριο του 2024 (αναφ. GBR Data Report - 12.24). Τονίζεται ότι ενδέχεται να υποβληθούν σε διορθώσεις και/ή μεταβολές στο πέρασμα του χρόνου από την KERAKOLL SpA. Για τις προκειμένες 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 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.