

Klima Pro

Ορυκτό υλικό Συγκόλλησης και Λείανσης φιλικό προς το περιβάλλον, με υψηλές επιδόσεις, ειδικό για συστήματα θερμομόνωσης KlimaExpert εγγυημένων επιδόσεων, ιδανικό για το GreenBuilding. 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 ειδικό για την τοποθέτηση και τη λείανση σε συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης των θερμομονωτικών πάνελ, όπως διογκωμένης και εξηλασμένης πολυστερίνης, πολυουρεθάνης, φελλού, πετροβάμβακα και υαλοβάμβακα, σε σκυρόδεμα, τσιμεντούχα επιχρίσματα, σε ορυκτά και τσιμεντούχα υλικά λείανσης. Γκρι. Για εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.



GREENBUILDING RATING®

Klima Pro

- Κατηγορία: Ανόργανα Ορυκτά
- Κατασκευαστικά συστήματα
- Rating: Eco 4

Περιεκτικότητα σε φυσικά ορυκτά 78%			Εκπομπές CO ₂ /kg 130 g	Χαμηλότερες εκπομπές ΠΟΕ	Ανακυκλώσιμο ως αδρανές υλικό

ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΟΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ SGS

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

- Υψηλή πρόσφυση για σίγουρες τοποθετήσεις στο εργοτάξιο
- Τέλεια εργασιμότητα για ευκολία στην εφαρμογή ως υλικό λείανσης
- Εφαρμόζεται και με μηχανή σοβατίσματος για την επιτάχυνση της φάσης της λείανσης
- Γκρι
- Λεπτό φινιρίσμα Σαγρέ φινιρίσμα
- Προϊόν των συστημάτων KlimaExpert EPS σε φάση απόκτησης της Ευρωπαϊκής Τεχνικής Έγκρισης ETA κατά ETAG 004



ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ECO

- Σύνθεση με τοπικά ορυκτά για μειωμένες εκπομπές αερίων θερμοκηπίου κατά τη μεταφορά
- Ανακυκλώσιμο ως αδρανές ορυκτό αποφεύγοντας τα έξοδα απόρριψης του και τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις
- Χαμηλότερη περιεκτικότητα σε πετροχημικά πολυμερή

ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Προορισμός χρήσης

Επικόλληση και λείανση συστημάτων εξωτερικής θέρμανσης για:

- συστήματα KlimaExpert
- εξωτερικές μονώσεις
- εσωτερικές μονώσεις
- συγκόλληση μονωτικών πλακών κάτω από κεραμοσκεπές

Σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους σε θερμομονωτικά πάνελ εξωτερικής θερμομόνωσης (ETICS), όπως διογκωμένης και εξηλασμένης πολυστερίνης, πολυουρεθάνης, φελλού, πετροβάμβακα και υαλοβάμβακα, σε σκυρόδεμα, τούβλο, σε τσιμεντούχα επιχρίσματα, σε ορυκτά και τσιμεντούχα υλικά λείανσης.

Δε χρησιμοποιείται

Σε τοίχους από γύψο ή έτοιμους γυψοσβάδες, για την επικόλληση κεραμικών πλακιδίων και φυσικών λίθων, σε υποστρώματα από ξύλο ή μέταλλο.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Προετοιμασία υποστρωμάτων

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

Ελέγξτε ότι δεν υπάρχουν υπολείμματα αποκολλητικού καλουπιών στο σκυρόδεμα. Τυχόν διαφορές σε πάχη πρέπει να καλύπτονται εκ των προτέρων με προϊόντα της σειράς GeoLite®.

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

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Προετοιμασία

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

Εφαρμογή

Ως συγκολλητικό υλικό: το Klima Pro εφαρμόζεται, με βάση την επιπεδότητα του υποστρώματος συνεχόμενα περιμετρικά και σημειακά στο κέντρο ή με πλήρη κάλυψη με την χρήση κατάλληλης οδοντωτής σπάτουλας απευθείας στο πάνελ. Οι πλάκες πρέπει να πιεστούν καλά πάνω στο υπόστρωμα, έτσι ώστε να διανεμούν με πιο ομοιόμοφο τρόπο το συγκολλητικό υλικό και να είναι εγγυημένη η πλήρης πρόσφυση της πλάκας.

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

Ως υλικό λείανσης: το Klima Pro χρησιμοποιούμενο σε θερμομονωτικά πάνελ, εφαρμόζεται ομοιόμορφα αρχικά σε μια πρώτη στρώση με μεταλλική σπάτουλα. Έπειτα εισάγεται το κατάλληλο αλκαλιμαχο υαλόπλεγμα χρήσης ETICS Rinforgo V 50 στην ακόμα νωπή στρώση, πιέζοντας 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 Flex White 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 ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ

Για την τοποθέτηση των θερμομονωτικών πánελ 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 μονωτικό επιφανειών Rasobuild® Eco Consolidante πριν από την εφαρμογή του Klima Pro.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η παράδοση προς χρήση και η λείανση των θερμομονωτικών πánελ, αφού έχει προηγηθεί εισαγωγή του αλκαλιμαχο 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 συγκολλούνται και στη συνέχεια λειαίνονται επιφανειακά με το ορυκτό Υλικό Συγκόλλησης και Λείανσης, που αποτελείται από συνδετικό και Κρυσταλλική Ζιρκονία, με πολύ χαμηλή περιεκτικότητα πετροχημικών πολυμερών, χωρίς οργανικές ίνες, φιλικό προς το περιβάλλον, ενός συστατικού, κατάλληλο για τοποθετήσεις με υψηλή αντοχή και βελτιωμένη ικανότητα παραμόρφωσης όλων των ειδών θερμομονωτικών πánελ, GreenBuilding Rating® Eco 4, όπως το Klima Pro της Kerakoll Spa, ειδικό για την τοποθέτηση συστημάτων εξωτερικής θερμομόνωσης. Η προβλεπόμενη απόδοση θα είναι για τη συγκόλληση $\approx 2,5 - 4 \text{ kg/m}^2$ και για τη λείανση $\approx 1,3 \text{ kg/m}^2$ για κάθε mm πάχους.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΕΡΑΚΟΛΛ

Φυσιογνωμία	γκρι προανάμικτο	
Φαινόμενη πυκνότητα	$\approx 1,43 \text{ kg/dm}^3$	UEAtc
Ορυκτολογική φύση αδρανούς	ανθρακική κρυσταλλική	
Κοκκομετρική διαβάθμιση	$\approx 0 - 800 \mu\text{m}$	
Περιεκτικότητα σε τέφρα στους 450 °C	1,5%	ETAG 004
Περιεκτικότητα σε τέφρα στους 900 °C	37%	ETAG 004
Κατακράτηση νερού	$> 98,75\%$	ETAG 004
Διατήρηση	≈ 12 μήνες εντός αρχικής συσκευασίας σε στεγνό μέρος	
Συσκευασία	σάκοι xx kg	
Νερό ανάμιξης	$\approx 5,5 \ell / 1$ σάκο 25 kg	
Πυκνότητα μίγματος	$\approx 1,55 \text{ kg/dm}^3$	EN 1015-6
Διάρκεια μίγματος στο δοχείο (pot life)	$\geq 5 \text{ h}$	
Οριακές θερμοκρασίες εφαρμογής	από +5 °C έως +30 °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	$\approx 1,3 \text{ kg/m}^2$ 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.

ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ

ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΑΕΡΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ (ΙΑQ) ΠΟΕ - ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΠΤΗΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ

Συμμόρφωση	EC 1-R plus GEV-Emicode	Πιστ. GEV 10156/11.01.02
HIGH-TECH		
Θερμική αγωγιμότητα (λ_{10} , dry)	0,57 W/(m K)	EN 1745
Ειδική θερμοχωρητικότητα	1,0 kJ/(kg K)	EN 1745
Πρόσφυση σε σκυρόδεμα σε 28 ημ.	$\geq 0,6$ N/mm ²	ETAG 004
Πρόσφυση σε τούβλο σε 28 ημέρες	$\geq 0,5$ N/mm ²	ETAG 004
Πρόσφυση ανάμεσα στο συγκολλητικό υλικό και το EPS	$\geq 0,15$ N/mm ²	ETAG 004
Τριχοειδής απορρόφηση νερού	0,21 kg/m ²	ETAG 004
Αντοχή σε θλίψη	≥ 7 MPa	EN 12808-3
Συντελεστής υδρατμοπερατότητας	μ 16	EN 12572
Αντοχή σε κάμψη	$\geq 2,5$ MPa	EN 12808-3
Αντίσταση στη φωτιά	κατηγορία A1	EN 13501-1
Θερμοκρασιακή αντοχή	από -15 °C έως +80 °C	

Λήψη δεδομένων σε +23 °C θερμοκρασία, 50% Σ.Υ. και χαμηλή 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
- 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 αγκυρώσεις σύμφωνα 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
- προσπατήστε 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

Τα δεδομένα που σχετίζονται με την κατάταξη Eco και Bio αναφέρονται στο GreenBuilding Rating® Manual 2012. Οι παρούσες πληροφορίες ενημερώθηκαν το Ιούνιο του 2019 (αναφ. GBR Data Report - 06.19). 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. Συνενώς η KERAKOLL SpA ευθύνεται για την ισχύ, την επικαιρότητα 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. Ωστόσο, αδυνατώντας να επεμβούμε 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. Συνενώς, 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-Αυλίδας
Θέση Ρουθούνια - 32009 ΣΧΗΜΑΤΑΡΙ-ΒΟΙΩΤΙΑΣ, ΕΛΛΑΔΑ
Tel +30 22620 49700 Fax +30 22620 58788
e-mail: info@kerakollhellas.gr - www.kerakoll.com