

Klima HP

Υψηλών επιδόσεων ινοπλισμένη στρώση ενίσχυσης για συστήματα ETICS με αντοχή στο χαλάξι και την κρούση, καθώς και για την αποκατάσταση ζημιών και φθορών.

Χονδρόκοκκη επίστρωση, ειδικά κατάλληλη για την στρώση ενίσχυσης σε θερμομονωτικά πάνελ συστημάτων εξωτερικής θερμομόνωσης (ETICS), όπως EPS και πετροβάμβακας, σε υποστρώματα σκυροδέματος, τούβλων, τσιμεντούχων επιχρισμάτων/σοβάδων, ανόργανων και τσιμεντούχων προϊόντων. Λευκού χρώματος, κατάλληλο για χρήση σε εξωτερικούς χώρους.



Rating 4

1. Πιστοποιητικό καταλληλότητας προϊόντος για εξομάλυνση κονιαμάτων με προβλεπόμενη χρήση σε ETICS
2. Υψηλή αντοχή σε κρούση έως 60 Joule, σύμφωνα με το UNI EN 13497, ακόμη και σε αποκατεστημένα συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης (ETICS)
3. Εξαιρετική αντοχή στο χαλάξι έως την κατηγορία HIR 4, σύμφωνα με το VKF Ap. 08
4. Ιδανικό για τη δημιουργία ενισχυμένης στρώσης στη ζώνη στεγάνωσης μετά την τοποθέτηση της βάσης εκκίνησης
5. Εξαιρετική εργασιμότητα
6. Κατάλληλο για συστήματα ETICS με συνθετικά και ανόργανα πάνελ

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

Πεδία εφαρμογής

→ Προορισμός χρήσης

- Υψηλή αντοχή στο χαλάξι και την κρούση, για καινούρια συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης ή υφιστάμενα που χρίζουν επισκευής
- Kit Klimaexpert High Performance (συστήματα Υψηλών Επιδόσεων) με EPS και MW για καινούρια συστήματα
 - Kit Klimaexpert High Performance (συστήματα Υψηλών Επιδόσεων) με EPS και MW για επισκευή

Για χρήση σε συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης (ETICS), με EPS και πετροβάμβακα, σε υποστρώματα σκυροδέματος, τούβλων, τσιμεντούχων σοβάδων, ανόργανων και τσιμεντούχων προϊόντων, με την εφαρμογή ακρυλικών, σιλοξανικών ή ακρυλικών-σιλοξανικών τελικών επιχρισμάτων.

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

Οι οδηγίες χρήσης αναφέρονται, όπου εφαρμόζεται, στην Ιταλική Τεχνική Έκθεση UNI/TR 11715 "Προϊόντα θερμομόνωσης Κτηρίων – Σχεδιασμός και Εφαρμογή Σύνθετων Συστημάτων Εξωτερικής Θερμομόνωσης (ETICS)", στον KENAK (Κανονισμός Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων), στις TOTEE (Τεχνικές Οδηγίες TEE) και τα πρότυπα ΕΛΟΤ.

→ Προετοιμασία υποστρωμάτων

- Τα θερμομονωτικά πάνελ πρέπει να τοποθετούνται χωρίς κενά μεταξύ των αρμών. Οι τυχόν αρμοί πρέπει να γεμίζονται με φιλέτα ίδιου θερμομονωτικού πάνελ, εάν το πλάτος του αρμού είναι > 5 mm ή με κατάλληλο αφρό πολουρεθάνης, εάν το πλάτος του αρμού είναι ≤ 5 mm. Η επιφάνεια των τοποθετημένων θερμομονωτικών πάνελ πρέπει να είναι επίπεδη. Σε περίπτωση μη επιτεδότητας, οι ανωμαλίες της επιφάνειας των πάνελ πρέπει να εξαλείφονται. Ειδικά:
- για τα συνθετικά πάνελ (EPS) οι ανωμαλίες πρέπει να εξαλείφονται με ελαφριά τριβή. Η σκόνη που παράγεται από την εργασία λείανσης πρέπει να αφαιρείται
 - για πάνελ πετροβάμβακα (MW) οι ανωμαλίες πρέπει να εξαλείφονται μέσω μίας στρώσης εξομάλυνσης, χρησιμοποιώντας το ίδιο υλικό.
- Τα πάνελ πρέπει να τοποθετούνται σταυρωτά, εξασφαλίζοντας τη μη συνέχεια της ακμής του πάνελ στις γωνίες των ανοιγμάτων (πόρτες, παράθυρα, κ.λπ.). Ο αριθμός και η θέση των βυσμάτων πρέπει να προσδιορίζονται από τον μελετητή. Μην εφαρμόζετε σε υποστρώματα με θερμοκρασίες κάτω των $+5^{\circ}\text{C}$ ή άνω των $+30^{\circ}\text{C}$.

→ Προετοιμασία

Το Klima HP προετοιμάζεται αναμειγνύοντας 25 kg σκόνης με το νερό 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 μετεωνιέρα ή σε δοχείο (χειρωνακτικά ή με μηχανικό αναδευτήρα χαμηλών στροφών), έως ότου επιτευχθεί ένα κονίαμα ομοιογενές και χωρίς συσσωματώματα.

→ Εφαρμογή

Εφαρμόστε σε θερμομονωτικά πάνελ κατάλληλα για ETICS την πρώτη στρώση ομοιόμορφα με αμερικάνικη σπάτουλα. Στη συνέχεια, τοποθετήστε ένα κατάλληλο πλέγμα οπλισμού για ETICS στο ακόμα νωπό υπόστρωμα, πιέζοντας 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. Ακολουθήστε αυστηρά τις οδηγίες τοποθέτησης και τηρήστε τις θερμοκρασίες, προστατεύετε το Klima HP από την άμεση ηλιακή ακτινοβολία καθ' όλη τη διάρκεια εφαρμογής και μέχρι την επακόλουθη ξήρανση, τοποθετώντας σκίαση στα ικριώματα. Μετά το πέρας των εργασιών, προστατέψτε τα πάνελ από τη βροχή για τουλάχιστον 48 ώρες. Το Klima HP μπορεί να εφαρμοστεί με ψεκασμό, χρησιμοποιώντας μηχανές σοβατίσματος, σε επεμβάσεις όπου προβλέπεται η χρήση πλέγματος οπλισμού. Το Klima HP πρέπει να εφαρμόζεται μόνο με το χέρι σε περιπτώσεις αποκατάστασης κατεστραμμένων Συστημάτων Εξωτερικών Θερμομόνωσης (ETICS), όπως προβλέπεται στον "Οδηγό Εργοταξίου Klimaexpert"

- Συντήρηση και αποκατάσταση του συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης, χωρίς τη χρήση πλέγματος οπλισμού.

Για εφαρμογή του Klima HP σε μεγαλύτερο πάχος, εκτός από την τήρηση όλων των οδηγιών που περιγράφονται παραπάνω, προχωρήστε στην διαδοχική εφαρμογή των στρώσεων, αναμένοντας κάθε φορά να σκληρύνει η προηγούμενη. Προσέξτε να τοποθετείτε πάντα το πλέγμα οπλισμού στο εξωτερικό ένα τρίτο του συνολικού πάχους της στρώσης ενίσχυσης, που δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 3 mm πάχος για κάθε στρώση.

→ Καθαρισμός

Ο καθαρισμός των υπολειμμάτων του προϊόντος από τα εργαλεία γίνεται με νερό πριν σκληρύνει το προϊόν.

Τεχνικές προδιαγραφές

Η στρώση ενίσχυσης υψηλών αντοχών σε χαλάζι έως την κατηγορία HIR 4 και σε κρούση έως 60 Joule, πραγματοποιείται με την τοποθέτηση, μεταξύ των δύο στρώσεων, του κατάλληλου για χρήση σε θερμομονωτικά πάνελ και ανθεκτικού στα αλκάλια πλέγματος της Kerakoll Spa, σε επίπεδο, συμπαγές, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα. Τα πάνελ εξομαλύνονται με υψηλής απόδοσης, ινοπλισμένο υλικό κατάλληλο για χρήση σε ETICS, με αντοχή στο χαλάζι και την κρούση, για την αποκατάσταση ζημιών και φθορών, όπως το Klima HP της Kerakoll Spa, ειδικά κατάλληλο για καινούρια συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης, αλλά και για την αποκατάσταση υφιστάμενων συστημάτων. Η κατανάλωση είναι $\approx 1,10 \text{ kg/m}^2$ ανά mm πάχους.

Πιστοποιήσεις και σημάνσεις



* Émission dans l'air intérieur Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

Τεχνικά δεδομένα σύμφωνα με το Πρότυπο Ποιότητας Kerakoll		
Φυσιογνωμία	λευκό προανάμικτο	
Φαινόμενη πυκνότητα του προϊόντος μετά τη σκλήρυνση και ξήρανση	1,17 kg/dm³	EN 1015-10
Ορυκτολογική φύση αδρανούς	κρυσταλλικό πυριτικό-ανθρακικό άλας	
Ονομαστικό εύρος κοκκομετρίας	$\approx 0 - 1400 \mu\text{m}$	
Περιεκτικότητα τέφρας στους +450°C	92,80%	EAD 040083-00-0404
Περιεκτικότητα τέφρας στους +900°C	62,50%	EAD 040083-00-0404
Αποθήκευση	≈ 12 μήνες από την αναγραφόμενη ημερομηνία παραγωγής, σε στεγνό μέρος, στην αρχική κλειστή συσκευασία	
Συσκευασία	σάκοι 25 kg	
Νερό ανάμιξης	$\approx 7 - 7,5 \text{ l} / \text{σάκο } 25 \text{ kg}$	
Πυκνότητα μείγματος	$\approx 1,35 \text{ kg/dm}^3$	EN 1015-6
Χρόνος ζωής στο δοχείο (pot life)	≥ 5 ώρες	
Οριακές θερμοκρασίες εφαρμογής	από +5°C μέχρι και +30°C	
Μέγιστο πάχος εφαρμογής	$\leq 10 \text{ mm}$ με το πλέγμα τοποθετημένο στο εξωτερικό ένα τρίτο	
Μέγιστο πάχος που επιτυγχάνεται με μία μόνο στρώση	$\leq 3 \text{ mm}$	
Απόδοση	$\approx 1,10 \text{ kg/m}^2$ ανά mm πάχους	

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

Επιδόσεις		
Ποιότητα του αέρα εσωτερικών χώρων (IAQ) ΠΟΕ - Εκπομπές πτητικών οργανικών ενώσεων		
Συμμόρφωση	EC 1 plus GEV-Emicode	Πιστοποίηση GEV 17488/11.01.02
HIGH-TECH		
Πρόσφυση σε σκυρόδεμα μετά από 28 ημέρες	≥ 1,0 N/mm ²	EN 1015-12
Πρόσφυση σε τούβλο μετά από 28 ημέρες	≥ 1,2 N/mm ²	EN 1015-12
Πρόσφυση μεταξύ της επίστρωσης και του EPS	≥ 0,15 N/mm ² (ρήξη του EPS)	EAD 040083-00-0404
Πρόσφυση μεταξύ της επίστρωσης και του MW	≥ 0,13 N/mm ² (ρήξη του MW)	EAD 040083-00-0404
Τριχοειδής απορρόφηση νερού	≤ 0,26 kg/m ²	EAD 040083-00-0404
Ειδική θερμοχωρητικότητα	0,96 KJ/(kg·K)	ISO 11357-4
Θερμική αγωγιμότητα (λ _{10, dry})	0,29 W/(m K)	EN 12664
Εγκάρσια παραμόρφωση	≈ 11 mm	EN 12004
Μέτρο ελαστικότητας σε θλίψη	1770 MPa	EN 13412
Ικανότητα γεφύρωσης στατικών ρωγμών	A1 > 100 μm	UNI EN 1062-7 Μέθοδος A
Αντίσταση στη φωτιά	A2 - s1,d0	EN 13501-1
Αντοχή σε θλίψη	≥ 6,0 N/mm ²	EN 1015-11
Αντοχή σε κάμψη	≥ 3,5 N/mm ²	EN 1015-11
Συντελεστής υδρατμοπερατότητας	μ 16	EN 1015-19

Λήψη δεδομένων σε θερμοκρασία +23°C, 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
- 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
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 εξοχθεί από την ιστοσελίδα της. Το έντυπο τεχνικών δεδομένων συντάχθηκε με βάση τις καλύτερες τεχνικές και εφαρμοσμένες τεχνολογίες μας. Ωστόσο, αδυνατώντας να επάρκουμε 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.