CLIMAROOF®
KF-2

Εύκαμπτο, στεγανωτικό, επιπεδωτικό, τσιμεντοειδές κονίαμα δύο συστατικών για δώματα και οριζόντιες επιφάνειες

CE EN 1504-2 (PI-MC-PR-IR)

WATERPROOFING TECHNOLOGY

- **Μοναδικός-καινοτόμος συνδυασμός ιδιοτήτων στεγάνωσης, ευκαμψίας και επιπέδωσης.**
- **Εξαιρετική προστασία έναντι διείσδυσης υγρασίας**.
- **Μεγάλη ευκαμψία.**
- **Δυνατή συγκόλληση σε ποικίλα υποστρώματα.**
- **Υψηλή επιφανειακή αντοχή και ανθεκτικότητα έναντι καιρικών συνθηκών.**
- **Μεγάλη ευκολία εφαρμογής** (όρθια στάση εφαρμοστή).

Το **ClimaRoof® KF-2** είναι ένα εύκαμπτο, στεγανωτικό, επιπεδωτικό τσιμεντοειδές κονίαμα δύο συστατικών, το οποίο εμπεριέχει στην προηγμένη σύνθεσή του σύμπλεγμα ρητινών νέας γενιάς, ειδικά μελετημένο για να αντιδρά με τα επιλεγμένα ελαστομερή και υδρόφοβα πολυμερή, καθώς και με τα διαβαθμισμένα χαλαζιακά αδρανή υψηλής ποιότητας. Εμφανίζει άριστη πρόσφυση σε διαφόρων τύπων υποστρώματα προσδίδοντας συγχρόνως εξαιρετική προστασία έναντι διείσδυσης υγρασίας και μεγάλη αντοχή σε επιφανειακή τριβή. Κατατάσσεται ως προϊόν προστασίας – επίστρωσης επιφανειών σκυροδέματος σύμφωνα με το πρότυπο **EN 1504-2** & **EN 1504-9:2008** (**Αρχή PI** - προστασία από διείσδυση υγρασίας – Μέθοδος 1.3,, **Αρχή MC** - έλεγχος υγρασίας – Μέθοδος 2.3, **Αρχή PR** - προστασία επιφανείας – Μέθοδος 5.1, **Αρχή IR** - αύξηση ανθεκτικότητας – Μέθοδος 8.3).

CLIMAROOF® KF-2

bioclima.gr

Εύκαμπτο, στεγανωτικό, επιπεδωτικό, τσιμεντοειδές κονίαμα δύο συστατικών για δώματα και οριζόντιες επιφάνειες

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Το **ClimaRoof® KF-2** χρησιμοποιείται ως μέρος του Ελαφροβαρούς Συστήματος Θερμοϋγρομόνωσης ταρατσών **ClimaRoof®** της **BIOCLIMA®** ως υλικό τελικής επίστρωσης και προστασίας των θερμομονωτικών πλακών εξηλασμένης πολυστερίνης **ClimaRoof® KF-XPS**, **XPS Etics GF** ή **ClimaRoof® KF-XPS Incline**, λειτουργώντας παράλληλα ως τελική στρώση στεγανοποίησης υψηλής επιφανειακής αντοχής και ανθεκτικότητας έναντι καιρικών συνθηκών.

Επίσης, θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί ως υλικό τελικής στεγάνωσης σε ταράτσες κι οριζόντιες επιφάνειες, οπλισμένο με αντιαλκαλικό υαλόπλεγμα **ClimaRoof® KF-Net**, διασφαλίζοντας την προστασία έναντι διείσδυσης υγρασίας και παρέχοντας καλύτερη βατότητα σε σχέση με λοιπές υγρές μεμβράνες στεγανοποίησης.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ (Συνθήκες μέτρησης 20°C και 50% Σχετική υγρασία)	
Χρώμα	ClimaRoof KF-2: Λευκό κονίαμα ClimaRoof KF-2 Resin: Λευκή ρητίνη
Αναλογία ανάμιξης	6,0kg ClimaRoof KF-2 Resin σε 25kg ClimaRoof KF- 2
Μέγιστη διάμετρος κόκκου κονιάματος	1mm
Φαινόμενη πυκνότητα ξηρού κονιάματος	1,60±0,05 kg/l
Ειδικό βάρος ακρυλικού γαλακτώματος	1,00 ±0,05 kg/l
Φαινόμενη πυκνότητα νωπού μίγματος	2,20±0,05 kg/l
Θερμοκρασία εφαρμογής	Από +10°C έως +30°C
Πάχος στρώσης	1-2mm ανά στρώση εφαρμογής
Χρόνος ζωής στο δοχείο (pot life)	45 min
Χρόνος εφαρμογής 2ης στρώσης	6-24 ώρες μετά την πρώτη στρώση
Ήπια Προσβασιμότητα επιφανείας	Μετά από 6 ώρες από την εφαρμογή
Κατανάλωση	1,0-1,5kg/m^2 ανά στρώση

ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	
Διαπερατότητα CO_2 EN 1062-6	s_D = 250m
Υδρατμο-διαπερατότητα EN ISO 7783-2	s_D =1,9m (Class I, υδρατμοπερατό)
Τριχοειδής απορρόφηση νερού EN 1062-3	w ≤ 0,04 kg/m$^2 \cdot$ h ^{0,5}
Πρόσφυση στο σκυρόδεμα EN 1542	≥1,60 N/mm^2
Πρόσφυση στο XPS EN 13494	≥0,580 N/mm^2
Αντοχή στην τριβή EN ISO 5070-1	≤ 50 mg/1000cycles
Αντίσταση στην κρούση EN ISO 6272-1	≥ 9 Nm (Class I)
Αντίδραση στη φωτιά μετά την εφαρμογή, EN 13501-1	B- s1, d0

CLIMAROOF® KF-2

bioclima.gr

Εύκαμπτο, στεγανωτικό, επιπεδωτικό, τσιμεντοειδές κονίαμα δύο συστατικών για δώματα και οριζόντιες επιφάνειες

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:

1. ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ - ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ: Το υπόστρωμα εφαρμογής πρέπει να είναι σταθερό, επίπεδο, καθαρό από σαθρά και ξένα σώματα (π.χ. υπολείμματα λάσπης, σοβάδων, χρωμάτων, λαδιών κλπ.). **Το ClimaRoof® KF-2** έχει πολύ καλή πρόσφυση σε συνήθεις δομικές επιφάνειες (π.χ. σκυρόδεμα, τσιμεντοκονία, τούβλο, τσιμεντοσανίδα), αφού προηγηθεί η διαβροχή τους με νερό μέχρι κορεσμού. Επίσης, διαθέτει πολύ καλή πρόσφυση σε υποστρώματα από ακρυλικά στεγανωτικά και διακοσμητικά πλακίδια, τα οποία είναι καλά αγκυρωμένα και χωρίς επιφανειακές αλλοιώσεις. Σε πολύ απορροφητικές επιφάνειες συνιστάται, πριν την εφαρμογή, αστάρωμα με **Eco Dur Aqua** της **KRAFT PAINTS**. Σε απαιτητικά υποστρώματα όπως: ασφαλτικά στεγανωτικά, πολυουρεθανικές μεμβράνες στεγανοποίησης κ.α., τα οποία είναι καλά αγκυρωμένα και χωρίς επιφανειακές αλλοιώσεις, συνιστάται - πριν την εφαρμογή - αστάρωμα με **Epoxy Aqua Floor Primer** της **KRAFT PAINTS** με ταυτόχρονη επίπαση χαλαζιακής άμμου.

2. ΑΝΑΜΕΙΞΗ: Σε καθαρό δοχείο προσθέτουμε 6Kg **ClimaRoof® KF-2 Resin** και αδειάζουμε σταδιακά το περιεχόμενο ενός σάκου 25Kg του προϊόντος **ClimaRoof® KF-2**. Ανακατεύουμε συνέχεια με ηλεκτρικό αναδευτήρα έτσι ώστε να προκύψει μία ομογενής μάζα μείγματος. Αφήνουμε το μείγμα να ωριμάσει περίπου 5 λεπτά και επαναλαμβάνουμε την ανάδευση για λίγο. Το μείγμα είναι έτοιμο προς χρήση για τα επόμενα 45 λεπτά περίπου (στους 25°C). Μετά την παρασκευή του μείγματος απαγορεύεται η επιπλέον προσθήκη ρητίνης για τη διόρθωση της εργασιμότητας του κονιάματος. Αυτό θα οδηγήσει στη μείωση της εργασιμότητάς του και στην αύξηση της συρρίκνωσής του.

3. ΕΦΑΡΜΟΓΗ: Εφαρμογή στο σύστημα **ClimaRoof®**: Το **ClimaRoof® KF-2** διαστρώνεται επάνω στην επιφάνεια των θερμομονωτικών πλακών εξηλασμένης πολυστερίνης **ClimaRoof® KF-XPS**, **XPS Etics GF** ή **ClimaRoof® KF-XPS Incline** καλύπτοντας όλη την επιφάνεια χωρίς κενά, με χρήση μεταλλικής σπάτουλας (με κοντάρι ή χωρίς). Η εφαρμογή γίνεται σε 2 στρώσεις σταυρωτά. Στην πρώτη, εγκιβωτίζεται το αντιαλκαλικό υαλόπλεγμα **ClimaRoof® KF-Net** και στη συνέχεια εφαρμόζεται η δεύτερη, αφού πρώτα έχει στεγνώσει η προηγούμενη στρώση. Το πάχος εφαρμογής είναι 1-2mm ανά στρώση ενώ το μέγιστο ολικό πάχος των στρώσεων δεν πρέπει να ξεπερνάει τα 4mm. Οι λωρίδες του πλέγματος πρέπει να αλληλοεπικαλύπτονται κατά 10cm.

Εφαρμογή ως υλικό τελικής στεγάνωσης: Εφαρμόζουμε το **ClimaRoof® KF-2** ολικά στην επιλεγμένη επιφάνεια του υποστρώματος με χρήση μεταλλικής σπάτουλας (με κοντάρι ή χωρίς). Η εφαρμογή γίνεται σε 2 στρώσεις σταυρωτά. Στην πρώτη, εγκιβωτίζεται το αντιαλκαλικό υαλόπλεγμα **ClimaRoof® KF-Net** και στη συνέχεια εφαρμόζεται η δεύτερη, αφού πρώτα έχει στεγνώσει η προηγούμενη στρώση. Το πάχος εφαρμογής είναι 1-2mm ανά στρώση ενώ το μέγιστο ολικό πάχος των στρώσεων δεν πρέπει να ξεπερνάει τα 4mm. Οι λωρίδες του πλέγματος πρέπει να αλληλοεπικαλύπτονται κατά 10cm.

4. ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ: Τα εργαλεία πρέπει να καθαρίζονται αμέσως μετά την εφαρμογή με ζεστό νερό και σαπούνι ή με απορρυπαντικό διάλυμα. Αφαιρέστε από τα εργαλεία όσο περισσότερο υλικό είναι δυνατό πριν από τον καθαρισμό.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

Αναδεύετε το προϊόν πριν από τη χρήση και σε τακτά χρονικά διαστήματα κατά τη διάρκεια της εφαρμογής με μηχανικό δράπανο. Για καλύτερη εργασιμότητα του τελικού μείγματος μπορεί κατά την πρώτη στρώση να αραιωθεί το μείγμα του **ClimaRoof® KF-2** με έως και 1lt έξτρα νερό. Μην εφαρμόζετε σε θερμοκρασίες κάτω των +5°C και πάνω από +30°C καθώς και σε επίπεδα υγρασίας άνω του 65%.Δεν συνιστάται η χρήση σε περίπτωση πρόγνωσης παγετού τουλάχιστον για τις επόμενες 24 ώρες από την εφαρμογή. Μην εφαρμόζετε σε άμεση έντονη ηλιακή ακτινοβολία και ρεύματα αέρα καθώς και σε περίπτωση επικείμενης βροχής.

CLIMAROOF® KF-2

bioclima.gr

Εύκαμπτο, στεγανωτικό, επιπεδωτικό, τσιμεντοειδές κονίαμα δύο συστατικών για δώματα και οριζόντιες επιφάνειες

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ:

Η κατανάλωση του **ClimaRoof ® KF-2** είναι περίπου 1-1,5 kg/m²/mm. Εξαρτάται από το είδος του υποστρώματος, των θερμομονωτικών πλακών, των εργαλείων, της μεθόδου και των συνθηκών εφαρμογής.

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ - ΑΠΟΧΡΩΣΕΙΣ:

Διατίθεται σε χαρτόσακους βαλβίδας των 25Kg σε Λευκή απόχρωση (Α συστατικό) και σε πλαστικά δοχεία 6Kg ρητίνης (Β συστατικό).

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ:

Διατηρείται αποθηκευμένο στην αρχική του συσκευασία σε ξύλινες παλέτες σε ξηρό και σκιερό περιβάλλον σε θερμοκρασία μεγαλύτερη από +5°C για 12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ, ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Διαβάστε προσεχτικά πριν τη χρήση τη συσκευασία του προϊόντος. Για περαιτέρω πληροφορίες ανατρέξτε στο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας.
Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων 210 7793 777.

CE 2884/1871	**Druckfarben Hellas S.A.** **Megaridos Ave., Kallistiri area,** **GR-19300 Aspropyrgos, Greece**
22 DoP No 03.36 **ClimaRoof® KF-2** **EN 1504-2:2004** Coating (C) for surface protection of concrete structures according to principles 1(PI), 2 (MC) 5 (PR) and 8 (IR)	
Reaction to fire	B-s1, d0
Permeability to CO_2	S_D > 50 m
Permeability to Water Vapour	Class I
Capillary Absorption and permeability to water	w < 0.1 kg/m² · $h^{0.5}$
Adhesion strength by pull-off test	≥0.8 N/mm²
Abrasion resistance	weight loss < 3000 mg
Impact resistance	Class I
Dangerous substances	See SDS

Με την εγγύηση της:

KRAFT PAINTS
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΠΟΥ ΔΙΝΕΙ ΑΞΙΑ

09/2022 ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΚΑΤΑΡΓΕΙ ΟΛΑ ΤΑ ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΑ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Τα άνω τεχνικά στοιχεία, πληροφορίες, συστάσεις και οδηγίες βασίζονται στις επιστημονικές γνώσεις, εργαστηριακές μελέτες και τη μακροχρόνια εμπειρία μας, ωστόσο οι ως άνω πληροφορίες θα πρέπει να θεωρούνται ενδεικτικές και να επανεξετάζονται σε κάθε περίπτωση σε σχέση με τις εκάστοτε συνθήκες και την κάθε πρακτική εφαρμογή. Συνεπώς, θα πρέπει να εξετάζεται η καταλληλότητα του προϊόντος για κάθε συγκεκριμένη χρήση, κατόπιν ενημέρωσης από την τρέχουσα έκδοση του Εντύπου Τεχνικών Πληροφοριών στην ιστοσελίδα μας www.bioclima.gr, καθώς και επικοινωνίας με το τεχνικό τμήμα της εταιρείας μας, αν υπάρχει ανάγκη. Η εταιρεία μας εγγυάται την ποιότητα του ίδιου του προϊόντος, ενώ σε κάθε περίπτωση ο χρήστης φέρει την πλήρη και αποκλειστική ευθύνη σχετικά με τυχόν ανεπιθύμητες επιπτώσεις από τη χρήση του προϊόντος.

DRUCKFARBEN HELLAS S.A.
ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΣ 19 300, ΑΤΤΙΚΗ | ΤΗΛ.: +30 210 55 19 500 - FAX: +30 210 55 19 501
www.druckfarbengroup.com | www.bioclima.gr

Γραμμή Επικοινωνίας / Παραγγελιών Χωρίς Χρέωση
800 111 7700 Δευτέρα - Παρασκευή, 8.00 π.μ - 04.00 μ.μ.
e-mail: paints.orders@druckfarben.gr