

CLIMAROOF[®]

KF-1

Στεγανωτικό, συγκολλητικό,
επιπεδωτικό τσιμεντοειδές κονίαμα
δωμάτων και οριζοντίων επιφανειών



- » Μοναδικός - καινοτόμος συνδυασμός ιδιοτήτων στεγάνωσης, συγκόλλησης και επιπέδωσης.
- » Μεγάλη προστασία έναντι διείσδυσης υγρασίας.
- » Υψηλές συγκολλητικές ιδιότητες σε ποικίλα υποστρώματα.
- » Υψηλές μηχανικές αντοχές.
- » Προηγμένη ρεολογική σύνθεση με δυνατότητες επιπέδωσης.
- » Μεγάλη ευκολία εφαρμογής (όρθια στάση εφαρμοστή).

Το Climaroof[®] KF-1 είναι ένα στεγανωτικό συγκολλητικό επιπεδωτικό τσιμεντοειδές κονίαμα υψηλών αντοχών, σχεδιασμένο με νέας γενιάς ελαστομερή και υδρόφοβα πολυμερή καθώς και με επιλεγμένα χαλαζιακά αδρανή. Συνδυάζει ιδανικά εξαιρετικές συγκολλητικές ιδιότητες μεταξύ διαφόρων τύπων επιφανειών και συγχρόνως προστασία έναντι διείσδυσης υγρασίας.

Κατατάσσεται ως προϊόν προστασίας - επίστρωσης επιφανειών σκυροδέματος σύμφωνα με τα πρότυπα EN 1504-2 & EN 1504-9:2008 (Αρχή PI - προστασία από διείσδυση υγρασίας - Μέθοδος 1.3, Αρχή MC - έλεγχος υγρασίας - Μέθοδος 2.3, Αρχή IR - αύξηση ανθεκτικότητας - Μέθοδος 8.3) και ως επιπεδωτικό CT-C16-F6, σύμφωνα με το πρότυπο EN 13813.

Στεγανωτικό, συγκολλητικό, επιπεδωτικό τσιμεντοειδές κονίαμα δωματίων και οριζοντίων επιφανειών

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Το **ClimaRoof® KF-1** χρησιμοποιείται ως μέρος του Ελαφροβαρούς Συστήματος Θερμοϋγρομόνωσης ταρατσών **ClimaRoof®** της **BIOCLIMA®** ως υλικό επιπέδωσης και συγκόλλησης των θερμομονωτικών πλακών εξηλασμένης πολυστερίνης **ClimaRoof® KF-XPS**, **XPS Etics GF** ή **ClimaRoof® KF-XPS Incline** προσφέροντας ταυτόχρονα μεγάλη προστασία έναντι διείσδυσης υγρασίας. Επίσης, μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε οριζόντιες επιφάνειες ως υλικό στεγάνωσης και επιπέδωσης πριν την τελική επικάλυψη με επενδύσεις διαφόρων τύπων όπως: πλακίδια, μάρμαρα, πατητές

τσιμεντοκονίες κλπ. σε υγρούς χώρους: μπάνια, ντουζιέρες, βεράντες κ.α. Ακόμα, λόγω της ειδικής σύνθεσης των αδρανών που εμπεριέχει, αποτελεί κατάλληλο προϊόν για τοπικά γεμίσματα και επιπεδώσεις σε οριζόντιες επιφάνειες ταρατσών, πριν την τελική επικάλυψή τους, ενισχύοντας παράλληλα τη στεγανότητα της κατασκευής. Με αυτόν τον τρόπο, παρουσιάζει υψηλές μηχανικές αντοχές σε επιφάνειες υψηλής καταπόνησης χωρίς να απαιτείται η χρήση επιπλέον επισκευαστικών υλικών.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ (Συνθήκες μέτρησης 20°C και 50% Σχετική υγρασία)	
Χρώμα	Γκρι
Αναλογία ανάμιξης	4,1 l νερό σε 25Kg ClimaRoof KF-1
Μέγιστη διάμετρος κόκκου κονιάματος	1mm
Φαινόμενη πυκνότητα ξηρού κονιάματος	1,62±0,05Kg/l
Φαινόμενη πυκνότητα νωπού μίγματος	1,98 ± 0,05kg/l
Θερμοκρασία εφαρμογής	Από +5°C έως +30°C
Ελάχιστο /μέγιστο πάχος στρώσης	3/15 mm ανά στρώση εφαρμογής
Χρόνος ζωής στο δοχείο (pot life)	60 min
Χρόνος εφαρμογής 2ης στρώσης	6-24 ώρες μετά την πρώτη στρώση
Ήπια Προσβασιμότητα επιφανείας	Μετά από 8 ώρες από την εφαρμογή
Κατανάλωση	1,5-2,0kg/m ² ανά mm στρώσης

ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	
Διαπερατότητα CO2 EN 1062-6	$s_D = 315m$
Υδρατμο-διαπερατότητα EN ISO 7783-2	$s_D = 0,26m$ (Class I, υδρατμοπερατό)
Τριχοειδής απορρόφηση νερού EN 1062-3	$w \leq 0,057 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
Πρόσφυση στο σκυρόδεμα EN 1542	$\geq 1,25 \text{ N/mm}^2$
Πρόσφυση στο XPS EN 13494	$\geq 0,327 \text{ N/mm}^2$
Αντοχή σε κάμψη EN 13892-2	$7,0 \pm 1,0 \text{ N/mm}^2$
Αντοχή σε θλίψη EN 13892-2	$17,5 \pm 1,5 \text{ N/mm}^2$
Αντίδραση στη φωτιά μετά την εφαρμογή, EN 13501-1	A2-s1,d0

Στεγανωτικό, συγκολλητικό, επιπεδωτικό τσιμεντοειδές κονίαμα δωματίων και οριζοντίων επιφανειών

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-1** έχει πολύ καλή πρόσφυση σε συνήθεις δομικές επιφάνειες (π.χ. σκυρόδεμα, τσιμεντοκονία, τούβλο, τσιμεντοσανίδα) αφού προηγηθεί η διαβροχή τους με νερό μέχρι κορεσμού. Σε πολύ απορροφητικές επιφάνειες συνιστάται να προηγηθεί εφαρμογή μικρομοριακού ακρυλικού ασταριού **Eco Dur Aqua** της **KRAFT PAINTS**. Σε υποστρώματα από ασφαλτικά στεγανωτικά, ακρυλικές ή πολυουρεθανικές μεμβράνες στεγανοποίησης, διακοσμητικά πλακίδια 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 επίπασση χαλαζιακής άμμου.

2. ΑΝΑΜΕΙΞΗ: Σε καθαρό δοχείο προσθέτουμε 4,1-4,5L καθαρό νερό και αδειάζουμε σταδιακά το περιεχόμενο ενός σάκου 25Kg του προϊόντος **ClimaRoof® KF-1**. 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 60 λεπτά περίπου (στους 25°C). Μετά την παρασκευή του μείγματος απαγορεύεται η επιπλέον προσθήκη νερού για τη διόρθωση της εργασιμότητας του κονιάματος. Αυτό θα οδηγήσει στη μείωση των αντοχών του και στην αύξηση της συρρίκνωσης του.

3. ΕΦΑΡΜΟΓΗ: Εφαρμογή στο σύστημα **ClimaRoof®**: Για τη συγκόλληση των θερμομονωτικών πλακών εξηλασμένης πολυστερίνης **ClimaRoof® KF-XPS** ή **XPS Etics GF** στο υπόστρωμα εφαρμόζεται αρχικά, καλύπτοντας όλη την επιφάνεια χωρίς κενά, το **ClimaRoof® KF-1** με μεταλλική σπάτουλα (με κοντάρι ή χωρίς). Το ελάχιστο πάχος

εφαρμογής του μείγματος πρέπει να είναι από 3mm και το μέγιστο πάχος του έως 15mm (τοπικά έως και 40mm). Στη συνέχεια, πιέζεται η θερμομονωτική πλάκα στο υπόστρωμα ώστε να διασφαλιστεί η καθολική επαφή του μείγματος με αυτή, ακολουθώντας τις ρύσεις του υποστρώματος. Η τελική επιφάνεια των θερμομονωτικών πλακών πρέπει να είναι πλήρως επίπεδη, χωρίς κενά μεταξύ τους (<1mm) και με τη μορφή των διασταυρούμενων αρμών. Σε περίπτωση εφαρμογής συστήματος με ταυτόχρονη διαμόρφωση ρύσεων στο υπόστρωμα (**ClimaRoof Incline System**) η συγκόλληση, τόσο των θερμομονωτικών πλακών **ClimaRoof® KF-XPS** ή **XPS Etics GF** με το υπόστρωμα, όσο και με τις επικλινείς θερμομονωτικές πλάκες **ClimaRoof® KF-XPS Incline**, πραγματοποιείται με την ολική διάστρωση του υλικού **ClimaRoof® KF-1** στην κάθε υποκείμενη επιφάνεια. Στη συνέχεια, πιέζονται επαρκώς οι θερμομονωτικές πλάκες ώστε να διασφαλιστεί η καθολική επαφή του μείγματος με αυτές.

Εφαρμογή ως υλικό στεγάνωσης-επιπέδωσης ή / και τοπικής επισκευής: Εφαρμόζουμε το **ClimaRoof® KF-1** ολικά στην οριζόντια επιφάνεια του υποστρώματος με χρήση λείας ή οδοντωτής μεταλλικής σπάτουλας (με κοντάρι ή χωρίς), σε πάχη μεταξύ 3-15mm ανά στρώση. Επιπεδώνουμε, εφόσον χρειάζεται, με χρήση λείας μεταλλικής σπάτουλας. Η επικάλυψη του υλικού με υπερκείμενες στρώσεις (π.χ. πλακίδια, μάρμαρα, πατητή τσιμεντοκονία κλπ) πραγματοποιείται μετά από 3-7 ημέρες αναλόγως των συνθηκών περιβάλλοντος και αφού το υλικό έχει στεγνώσει σε βάθος.

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 δρόπανο. 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.

Στεγανωτικό, συγκολλητικό, επιπεδωτικό τσιμεντοειδές κονίαμα δωματίων και οριζοντίων επιφανειών

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ:

Η κατανάλωση του ClimaRoof® KF-1 είναι περίπου 1,5-2,0kg/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 Γκρι απόχρωση.

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 προσεκτικά πριν τη χρήση τη συσκευασία του προϊόντος. Για περαιτέρω πληροφορίες ανατρέξτε στο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας.

Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων 210 7793 777.



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ
ISO 9001 ISO 140001 ISO 50001 ISO 45001

07/2024 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 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

 2984/1871	Druckfarben Hellas S.A. Megaridos Ave., Kallistiri area, GR-19300 Aspropyrgos, Greece
22 DoP No 03.36 ClimaRoof® KF-1 EN 1504-2:2004 Coating (C) for surface protection of concrete structures according to principles 1(PI), 2 (MC) and 8 (IR)	
Reaction to fire	A2-s1,d0
Permeability to CO2	s _D > 50 m
Permeability to Water Vapour	Class I
Capillary Absorption and permeability to water	w < 0.1 kg/m ² · h _{0.5}
Adhesion strength by pull-off test	≥1.0 N/mm ²
Dangerous substances	See SDS

 1871	Druckfarben Hellas S.A. Megaridos Ave., Kallistiri area, GR-19300 Aspropyrgos, Greece
22 DoP No 03.41 ClimaRoof® KF-1 EN 13813:2002 Cementitious screed material for use internally in buildings (CT-C16-F6)	
Reaction to Fire	A2-s1,d0
Release of Corrosive Substances	CT
Water Permeability	NPD
Water Vapour Permeability	NPD
Compressive Strength	C16
Flexural Strength	F6
Wear Resistance	NPD
Sound Insulation	NPD
Sound Absorption	NPD
Thermal Resistance	NPD
Chemical Resistance	NPD
Release of Dangerous Substances	See SDS

Με την εγγύηση της:

KRAFT
PAINTS

ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΠΟΥ ΔΙΝΕΙ ΑΞΙΑ

4/4



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