

To BIOCASA® έχει πιστοποιημένη φυσική ποιότητα



EUROPEAN COMMISSION

TEST METHOD

INDOOR AIR QUALITY



Είναι φυσικά καθαρό και βελτιώνει την ποιότητα του αέρα των εσωτερικών χώρων

το μόνο ελεγμένο από τα εργαστήρια της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την διάλυση των ρύπων

Είναι φυσικά βακτηριοστατικό και μυκητοστατικό

πιστοποιημένο από το Ινστιτούτο CSTB εξασφαλίζει την προστασία από μικρορργανισμούς και αλλεργιογόνα εσωτερικά χώρων

Είναι φυσικά υγιεινό

πιστοποιημένο ως "Φυσικό Υλικό Εξαιρετικό για την Κατασκευή" από το Ινστιτούτο Giordano, πιστοποίηση EC1 - GEV με χαμηλότατες εκπομπές ΠΟΕ

Είναι φυσικά ποιοτικό

NHL 3.5 πιστοποιημένο, με σήμανση CE σύμφωνα με το πρότυπο EN 998 για κονιάματα για την κατασκευή και τη επιχρίσματα

GreenBuilding Rating®

Το GreenBuilding Rating® αξιολογεί τις επιδόσεις των προϊόντων μέσω αντικειμενικά μετρήσιμων δεικτών της εσο και βιο αειφορίας

Αξιολόγηση του Περιβαλλοντικού Αποτυπώματος

Αναλυτικός σχεδιασμός του κύκλου ζωής των προϊόντων με στόχο τον υπολογισμό του Αποτυπώματος Άνθρακα για τη μείωση των εκπομπών των αερίων του θερμοκηπίου

Χωρίς ραδόνιο

Πιστοποιημένο ως "Φυσικό Υλικό Άριστο για την Κατασκευή" που με τιμή εμφανίζει "δείκτη ραδιενέργειας" μικρότερο από 0.5, ιδανικό για τη βιοδόμηση

ΤΑ ΦΥΣΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ BIOCASA® EY ZHN



Πιστοποιημένη Φυσική
Υδραυλική Άσβεστος
NHL 3.5



Πιστοποιημένη
Υπέρλεπτη Φυσική
Ποζολάνη



Λεπτή Πυριτική
Ποταμίσια Άμμος
(0,1-0,5 mm και 0,1-1 mm)



Επιλεγμένος Δολομιτικός
Ασβεστόλιθος
(0-2,5 mm)

BIOCASA®, η υγιής κατοικία αναπνέει

NIK-TEC Code 53/2016 - El.
Ref. GBR Data Report - 07/2016

Στη Βιοδόμηση οι τοιχοποίες θεωρούνται ως το δεύτερο δέρμα του ανθρώπου: πρέπει να έχουν άριστη ικανότητα διαπνοής για να εξασφαλίσουν μία σταθερή ανταλλαγή μεταξύ εσωτερικού και εξωτερικού περιβάλλοντος ικανοποιώντας με τον τρόπο αυτό τις απαιτήσεις υγιεινής των κτιρίων και την καλή διαβίωση των ανθρώπων τους.

Αυτές οι παράμετροι εξασφαλίζονται με τήρηση των κύκλων BIOCASA®.

BIOCASA® ΘΩΡΑΞ

- BIOCASA® ΑΦΥΓΡΑΝΗ
- BIOCASA® ΕΥ ΖΗΝ
- BIOCASA® ΣΠΑΤΟΥΛΑΡΙΣΤΟ
- BIOCASA® ΦΙΝΟ ΙΤΑΛΙΚΟ
- BIOCASA® ΑΦΥΓΡΟΧΩΜΑ
- BIOCASA® ΑΣΤΑΡΙ ΑΦΥΓΡΟΧΩΜΑΤΟΣ
- BIOCASA® ΒΕΛΑΤΟΥΡΑ ΓΕΩΧΡΩΜΑΤΟΣ
- BIOCASA® ΓΕΩΧΡΩΜΑ



KERA KOLL
The GreenBuilding Company

KERAKOLL Spa
KERAKOLL ΕΛΛΑΣ Ε.Π.Ε. - 1ο Χλμ. Σχηματαρίου-Αυλίδας
Θέση Ρουθούνια - 32009 ΣΧΗΜΑΤΑΡΙ-ΒΟΙΩΤΙΑΣ, ΕΛΛΑΣ
Tel +30 22620 49700 Fax +30 22620 58788
e-mail: info@kerakoll.gr www.kerakoll.com



BIOCASA®

Eύ Ζην



KERA KOLL
The GreenBuilding Company



ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Προφιλμός χρήσης

Επίχρισμα με ικανότητα διαπονής για τη φέρουσα τοιχοποιία και για την πλήρωση φωλιών σε τούβλα, πλίνθες και λίθους εσωτερικά και εξωτερικά. Το BIOCASA® Εύ ζην είναι ιδιαίτερα κατάλληλο επίχρισμα στην Οικοδομή του Εύ Ζην όπου η αυστηρά φυσική προέλευση των συστατικών του εγγυάται την τίরηση των θεμελιωδών παραμέτρων του πορώδους, της υγροσκοπικότητας και της ικανότητας διαπονής.

Το BIOCASA® Εύ ζην είναι κατάλληλο για το σοβάτισμα στην Ιστορική Αποκατάσταση. Η επιλογή των παραδοσιακών συστατικών όπως η φυσική ποζόλη, η πέτρα, το μάρμαρο και ο γρανίτης στη σωστή αναλογία εγγυάται συντήρησης με σεβασμό στις υφιστάμενες κατασκευές και τα αρχικά υλικά.

Δε χρησιμοποιείται

Πάνω σε βρώμικα, μη συνεκτικά και σκονισμένα υποστρώματα, παλιά χρώματα ή υλικά λείανσης. Απομακρύνετε από τις επιφάνειες τις ενδιάμεσες αλατούχες επικαθίσεις.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Προετοιμασία υποστρωμάτων

Το υπότροφημα πρέπει να είναι καθαρό και συμπαγές, χωρίς εύθρυπτα τμήματα, σκόνη και μούχλα. Πραγματοποιήστε τον καθαρισμό των επιφανειών με υδροσαμψόβολή ή αμφοβόλη και ακόλουθο πλύσιμο με νερό υπό πίεση για την πλήρη απομάκρυνση υπολειμμάτων από προηγούμενες εργασίες (ασβεστοχρώματα, παλιά υλικά λείανσης, επικαθίσεις αλάτων κ.τ.λ.) που μπορούν να επηρέασουν την πρόσφρση. Αφαιρέστε το εύθρυπτο κονίαμα πλήρωσης ανάμεσα στη λαξευτή τοιχοποιία. Χρησιμοποιήστε το BIOCASA® Θώραξ ως πεταχτή ή κονίαμα για την ανακατασκευή των τμημάτων που λείπουν από την τοιχοποιία και για την εξομάλυνση της επιπέδοτητάς και της απορροφητικότητάς των επιφανειών των τοίχων. Βρέχτε πάντα τα υποστρώματα πριν από την εφαρμογή του επίχρισματος.

ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ

Προετοιμασία

Εφαρμογή με το χέρι: το BIOCASA® Εύ ζην προετοιμάζεται αναψυγόντας 1 σάκο 25 kg με περίπου 5,1 λίτρα καθαρό νερό στην μπετονιέρα. Το μείγμα προετοιμάζεται αδειάζοντας το νερό στο δοχείο και προσθέτοντας σταδιακά το προϊόν να αποκτήσει τη σωστή σύσταση κατά τη διάρκεια της ανάμειξης. Αρχικά (1-2 λεπτά) το προϊόν φίνεται στεγνό. Σε αυτό το στάδιο μην προσθέτετε νερό. Αναμίξτε συνεχώς για 4 - 5 λεπτά έως ότου επιτευχθεί ένα κονίαμα ομοιογενές, μαλακό και χωρίς συσσωματώματα. Χρησιμοποιήστε όλο το προϊόν που προετοιμάστηκε και μην το χρησιμοποιήστε στην επόμενη ανάμειξη. Αποθηκεύστε το προϊόν σε χώρο προστατευμένο από τη ζέστη το καλοκαιρι ή το κρύο το χειμώνα. Χρησιμοποιήστε τρεχύμενο νερό που δεν έχει επηρεαστεί από τη θερμοκρασία του εσωτερικού περιβάλλοντος.

Εφαρμογή

Μηχανική εφαρμογή: το BIOCASA® Εύ ζην, χάρη στην ιδιαίτερη λεπτότητα και πλαστικότητα του χαρακτηριστική των καλύτερων φυσικών υδραυλικών αισβέστων, είναι ιδιαίτερη για εφαρμογή με μηχανή οισβατίσματος. Οι δοκμές αξιολόγησης του BIOCASA® Εύ ζην πραγματοποιήθηκαν με μηχανή οισβατίσματος έξοπλισμένη με τα ακόλουθα εξαρτήματα: Αναδευτήρα, Στάτορα 30, Ρότορα 30, σωλήνα παροχής υλικού 25x37 mm, μήκους 10/20 μέτρα και πιστόλι φεκαλμάτου.

Το BIOCASA® Εύ ζην εφαρμόζεται εύκολα με μετρήρι ή με φεκαλμάτος ή με παραδοσιακό επίχρισμα. Προετοιμάστε το υποστρώμα με τη δημιουργία, εφόσον είναι απαραίτητο, αδρόυ υποστρώματος για την εξομάλυνση των επιφανειών. Εφαρμόστε την πεταχτή στρώση, σχηματίστε τους οδηγήσις επιπέδωσης (αλφαδίες), οισβατίστε, διαστρώστε και

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

- Φυσικό, πορώδες και με μεγάλη ικανότητα διαπονής επιτρέπει στον τοίχο να αναπνέει ελεύθερα
- Φυσικά βακτηριοστατικό και μυκητοστατικό ταξινομημένο B+ και F+ (μέθοδος CSTB)
- Διαλύει τους ρύπους του αέρα των εσωτερικών χώρων (μέθοδος JRC)
- Προστατεύει και διατηρεί ιμιγή την τοιχοποιία σε βάθος χρόνου

τρίψει στο στάδιο της σκλήρυνσης.

Το BIOCASA® Εύ ζην πρέπει να εφαρμοστεί πρώηντας τις προδιαγραφές σε διαδοχικές στρώσεις μεγάλου πάχους 2 cm παρόλο που το προϊόν υποστηρίζει μεγαλύτερα πάχη. Αυτό το παραδοσιακό σύστημα εφαρμογής αποτρέπει το σχηματισμό μικροφωγών. Οι εφαρμογές του επιχρίσματος πάνω σε πεταχτό ασβά ή σε προηγούμενες στρώσεις πρέπει να πραγματοποιηθούν όταν η υποκείμενη στρώση έχει σκληρυνθεί. Μπορεί να επιτευχθεί το επιθυμητό φινίρισμα ανάλογα με την εργασιμότητα που επιλέχθηκε. Φροντίστε την ωρίμανση του σκληρυμένου προϊόντος διατηρώντας το υγρό για τις πρώτες 24 ώρες.

Καθαρισμός

Το BIOCASA® Εύ ζην είναι ένα φυσικό προϊόν, ο καθαρισμός των εργαλείων πραγματοποιείται με νερό πριν από τη σκλήρυνση του προϊόντος.

ΑΛΛΕΣ ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ

Στο σοβάτισμα της μικτής ιστορικής τοιχοποιίας ή σε τοιχοποιία με περιοχές στις οποίες έχει εφαρμοστεί διαφορετικό υλικό συνιστάται η προσθήκη ενός αλκαλίμαχου γαλβανισμένου ή συνθετικού πλέγματος στο επίχρισμα BIOCASA® Εύ ζην με σκοπό να εμποδίσει την φαινόμενα ρηγματώσεων. Όταν είναι απαραίτητο να εφαρμοστεί BIOCASA® Εύ ζην πάνω σε συνεκτικά ή μη απορροφητικά υποστρώματα εφαρμόστε πάντα εκ των προτέρων BIOCASA® Θώραξ και επαληθεύστε την πρόσφυση που επιτεύχθηκε.

Φροντίστε, εξωτερικά, την αποκλήση του επιχρίσματος από δάπεδα, πεζοδρόμια ή γενικά οριζόντιες επιφάνειες προκειμένου να αποφευχθούν φαινόμενα τριχοειδούς πλήρωσης.

Οι τοίχοι που έχουν πραγματοποιηθεί με μπλοκ κυψελωτό σκυρόδεμα πρέπει να προετοιμαστούν σύμφωνα με τις προδιαγραφές των κατασκευών τους: μη βρέχετε και μην εφαρμόζετε πεταχτό ασβά σε αυτές τις επιφάνειες. Προετοιμάστε τις πριν από το σοβάτισμα με μία εφαρμογή με πινέλο ή ρολό του σταθεροποιητικού-ομογενοποιητικού απορρόφησης BIOCASA® Βελατόρια Γεωχρώματος.

Επιπλέον, πάντα πάνω σε τοίχους από κυψελωτό σκυρόδεμα, φροντίστε την εισαγωγή πλέγματος οπλισμού Rinforzo V 50 στο εσωτερικό των δύο στρώσεων του υλικού λείανσης που γίνεται με BIOCASA® Φίνο Ιταλικό.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Στην Οικοδομή του Εύ Ζην θα πραγματοποιηθεί ένα κονίαμα με πολύ υψηλό πορώδες, υγροσκοπικότητα και ικανότητα διαπονής για εσωτερικούς και εξωτερικούς τοίχους με κονίαμα από καθαρή φυσική άσβεστο NHL 3.5, υπέρλεπτη φυσική ποζόλη 5 (όπως το BIOCASA® Εύ ζην). Τα απαιτούμενα χαρακτηριστικά που επιτυγχάνονται αποκλειστικά με τη χρήση πρώτων υλών αυστηρά φυσικής προέλευσης, θα εγγυθούν μία πολύ μεγάλη ικανότητα διαπονής του επιχρίσματος (αντελεστής αντοχής στην υδραυλική προστασία ≤ 6), ένα υψηλό πορώδες του κονίαματος που έχει οκληρωθεί ($\geq 40\%$), μία φυσική θερμική ανωματότητα (ίση με $0,54 \text{ W/mK}$), έναν αξιοσημείωτο εγκλωβισμένο αέρα στο στάδιο του μηχανήματος ($\geq 20\%$). Το φυσικό επίχρισμα θα πρέπει να ικανοποιεί επίσης τις απαιτήσεις του προτύπου EN 998/1 – GP / CS II / W1, πρόσφυση $0,2 \text{ N/mm}^2$, αντίδραση στη φωτιά A1. Το επίχρισμα θα πρέπει να έχει ένα πάχος όχι μεγαλύτερο από 20 mm ανά στρώση, οδηγώντας σε πεπτήσης (αλφαδίες), ρουστή φινίρισμα κάθε από τη διάστρωση, λείανση των προεξόντων γυνών και ακμών, χωρίς την τοποθέτηση σταθερών γωνιόκρανων. Η εφαρμογή θα πραγματοποιηθεί με το χέρι ή με μηχανή σοβατίσματος.

Απόδοση BIOCASA® Εύ ζην: $\approx 13 \text{ kg/m}^2$ για κάθε cm πάχους.

Λήψη δεδομένων στους $+20 \pm 2^\circ \text{C}$, $65 \pm 5\%$ Σ.Υ. και χωρίς αερισμό. Ενδέχεται να διαφοροποιούνται ανάλογα με τις ειδικές συνήθεις που επικρατούν στο εργοτάξιο.

* Δοκμές που εκτελέστηκαν σύμφωνα με τη μέθοδο JRC – Joint Research Centre – Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Ισρα (ΙΑ) – για τη μέτρηση της μείωσης των ρύπων στους εσωτερικούς χώρους (Project Indoortron). Παρογή και τοξότητα αναφορικά με πρότυπο τομεντούχο κονίαμα (1,5 cm).

** Δοκμές που εκτελέστηκαν σύμφωνα με τη μέθοδο CSTB, Βακτηριακή και Μυκητιακή Μάλινση

ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ

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

Συμπόρωση EC 1-R plus GEV-Emicode Πιστ. GEV 7034/11.01.02

ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΑΕΡΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ (ΙΑQ) ΔΡΑΣΤΙΚΗ - ΔΙΑΛΥΤΟΤΗΤΑ ΡΥΠΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ *