

## Το BIOCASA® έχει πιστοποιημένη φυσική ποιότητα



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 μικροοργανισμούς και αλλεργιογόνα εσωτερικών χώρων



Είναι φυσικά υγιεινό πιστοποιημένο ως "Φυσικό Υλικό Εξαιρετικό για την Κατασκευή" από το Ινστιτούτο Giordano, πιστοποίηση EC1 - GEV με χαμηλότερες εκπομπές POE



Είναι φυσικά ποιοτικό NHL 3.5 πιστοποιημένο, με σήμανση CE σύμφωνα με το πρότυπο EN 998 για κονιάματα για την κατασκευή και τα επιχρίσματα



**GreenBuilding Rating®**  
Το GreenBuilding Rating® αξιολογεί τις επιδόσεις των προϊόντων μέσω αντικειμενικά μετρήσιμων δεικτών της eco και bio 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® ΦΙΝΟ ΙΤΑΛΙΚΟ



Πιστοποιημένη Φυσική Υδραυλική Άσβεστος NHL 3.5



Καθαρό Υπέρλεπτο Λευκό Μάρμαρο από την Carrara (0-0,2 mm)



Καθαρό Υπέρλεπτο Λευκό Μάρμαρο από την Carrara (0-0,5 mm)



Λεπτός Δολομιτικός Ασβεστόλιθος σε κόκκους (0,4-1,4 mm)

## BIOCASA®, η υγιής κατοικία αναπνέει

Στη βιοδόμηση οι τοιχοποιίες 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® ΑΦΥΓΡΑΝΣΗ
- BIOCASA® ΕΥ ΖΗΝ
- BIOCASA® ΣΠΑΤΟΥΛΑΡΙΣΤΟ
- BIOCASA® ΦΙΝΟ ΙΤΑΛΙΚΟ
- BIOCASA® ΑΦΥΓΡΟΧΡΩΜΑ
- BIOCASA® ΑΣΤΑΡΙ ΑΦΥΓΡΟΧΡΩΜΑΤΟΣ
- BIOCASA® ΒΕΛΑΤΟΥΡΑ ΓΕΩΧΡΩΜΑΤΟΣ
- BIOCASA® ΓΕΩΧΡΩΜΑ



**KERAKOLL**  
The GreenBuilding Company

KERAKOLL Spa  
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



# BIOCASA®

## Φίνο Ιταλικό

Φυσικό υλικό λείανσης πιστοποιημένο ως φιλικό προς το περιβάλλον, από καθαρή φυσική άσβεστο NHL 3.5 σύμφωνα με το πρότυπο EN 459-1, για το φινιρίσμα μέσης κοκκομετρίας με μεγάλη ικανότητα διαπνοής των επιχρισμάτων, ιδανικό για το GreenBuilding και την Ιστορική Αποκατάσταση. Περιέχει μόνο πρώτες ύλες αυστηρά φυσικής προέλευσης και ανακυκλωμένα ορυκτά. Με μειωμένες εκπομπές CO<sub>2</sub> και χαμηλότερες εκπομπές πτητικών οργανικών ενώσεων. Παρέχει φυσικό αερισμό που διαλύει τις ρυπογόνες ουσίες του αέρα των εσωτερικών χώρων, είναι φυσικό βακτηριοστατικό και μυκητοστατικό. Ανακυκλώσιμο ως αδρανές υλικό.

Το BIOCASA® Φίνο Ιταλικό είναι ένα υλικό λείανσης με ικανότητα διαπνοής για επεμβάσεις επιφανειακού φινιρίσματος μέσης κοκκομετρίας μαρμαροσβάδων και για την εξυγίανση των κύκλων BIOCASA®.



**KERAKOLL**  
The GreenBuilding Company

# BIOCASA® Φίνο Ιταλικό



GREENBUILDING RATING®				
<b>BIOCASA® Φίνο Ιταλικό</b> - Κατηγορία: Φυσικά Ανόργανα Ορυκτά - Κατάταξη: Φυσικά Κονιάματα Διαπνοής για Λείανση - Rating: Bio 5				
Μείωση αποτελεσμάτων (SfS)	Καμία ανάπτυξη βακτηρίων και μολύβδων	Χαμηλότερες εκπομπές ΠΟΕ	Εκπομπές CO <sub>2</sub> /kg 94 g	Περιεκτικότητα σε ανακυκλωμένα υλικά 38%

## ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

### Προορισμός χρήσης

Το BIOCASA® Φίνο Ιταλικό είναι ένα υλικό λείανσης με ικανότητα διαπνοής (κοκκομετρία 0 – 1,4 mm) ιδιαίτερα κατάλληλο για φινιρίσμα μέσης κοκκομετρίας των επιφανειών των τοίχων που έχουν σοβατιστεί στην Οικοδομή του Εύ Ζην όπου η αυστηρά φυσική προέλευση των συστατικών του εγγυάται την τήρηση των θεμελιωδών παραμέτρων του πορώδους, της υγροσκοπικότητας και της ικανότητας διαπνοής.

Το BIOCASA® Φίνο Ιταλικό είναι κατάλληλο για εξομαλύνσεις φυσικής διαπνοής στην Ιστορική Αποκατάσταση, όπου η επιλογή των παραδοσιακών συστατικών όπως η φυσική άσβεστος, οι λίθοι, το μάρμαρο και ο γρανίτης στη σωστή αναλογία εγγυάται επεμβάσεις συντήρησης με σεβασμό στις υφιστάμενες κατασκευές και τα αρχικά υλικά.

Για εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.

### Δε χρησιμοποιείται

Πάνω σε βρώμικα, μη συνεκτικά και σκονισμένα υποστρώματα. Σε παλιά χρώματα ή σε ασβεστοχρώματα. Πάνω σε υποστρώματα με έντονη παρουσία επικαθήμενων αλάτων. Μην εφαρμόζετε απευθείας πάνω σε επιχρίσματα με βάση το γύψο.

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

### Προετοιμασία υποστρωμάτων

Το υπόστρωμα πρέπει να είναι καθαρό και συμπαγές, χωρίς εύθραπτα τμήματα, σκόνη και μούχλα. Τα παλιά επιχρίσματα πρέπει να είναι υγιή και στεγνά, συμπαγή και προσεκτικά καθαρισμένα από υπολείμματα προηγούμενων εργασιών (ασβεστοχρώματα, παλιά υλικά εξομάλυνσης κ.τ.λ.). Αργεύετε τις επιφάνειες των νέων επιχρισμάτων με μεταλλικό τριβίδι για την απομάκρυνση των επιφανειακών υπολειμμάτων προϊόντων τοιμέντου διευκολύνοντας με τον τρόπο αυτό την ακολούθη τοποθέτηση του υλικού λείανσης χωρίς το σχηματισμό φυσαλίδων αέρα. Πριν προχωρήσετε στην εξομάλυνση βρέχετε πάντα τα υποστρώματα.

## ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ

### Προετοιμασία

Το BIOCASA® Φίνο Ιταλικό προετοιμάζεται αναμιγνύοντας 1 σάκο 25 kg με περίπου 5,5 λίτρα καθαρό νερό. Το μείγμα προετοιμάζεται αδειάζοντας το νερό στο δοχείο και προσθέτοντας σταδιακά το προϊόν σε μορφή σκόνης. Η ανάμιξη μπορεί να πραγματοποιηθεί σε μπλετονιέρα, σε δοχείο (με το χέρι ή με μηχανικό αναδευτήρα σε χαμηλό αριθμό στροφών) ή με αναμικτή συνεχής λειτουργίας έως ότου επιτευχθεί ένα κόνιαμα ομοιογενές και χωρίς συσσωματώματα. Χρησιμοποιήστε όλο το προϊόν που προετοιμάστηκε και μην το χρησιμοποιήτε στην επόμενη ανάμιξη. Αποθηκεύστε το προϊόν σε χώρο προστατευμένο από τη ζέση το καλοκαίρι ή το κρύο το χειμώνα. Χρησιμοποιήστε τρεχούμενο νερό που δεν έχει επηρεαστεί από τη θερμοκρασία του εξωτερικού περιβάλλοντος.

Η ποιότητα του κονιάματος, εγγυημένη από την αυστηρά φυσική προέλευση του, θα επηρεαστεί από την προσθήκη οποιοδήποτε δόσης τοιμέντου.

### Εφαρμογή

Το BIOCASA® Φίνο Ιταλικό εφαρμόζεται εύκολα με μεταλλική σπάτουλα όπως τα παραδοσιακά υλικά λείανσης. Απλώστε μία πρώτη στρώση πάνω στην επιφάνεια του υποστρώματος, η οποία είναι κατάλληλα προετοιμασμένη και βρεγμένη, με μυστρί ή μεταλλική σπάτουλα, ασκώντας ισχυρή πίεση προκειμένου να εξασφαλιστεί η πρόσφυση και να αφαιρεθεί ο αέρας που περιέχεται στο πορώδες. Εφαρμόστε τις ακόλουθες στρώσεις έως ότου επιτευχθεί το επιθυμητό φινιρίσμα. Λείανετε με σφουγγάρι, τριβίδι ή μεταλλική σπάτουλα ανάλογα με το επιθυμητό φινιρίσμα. φροντίστε την ωρίμανση του σκληρυνμένου προϊόντος διατηρώντας το υγρό για τις πρώτες 24 ώρες.

### Καθαρισμός

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

## ΆΛΛΕΣ ΥΠΟΔΕΙΞΙΣ

Το BIOCASA® Φίνο Ιταλικό είναι ένα προϊόν από καθαρή φυσική υδραυλική άσβεστο χωρίς πηγμένα και για το λόγο αυτό το χρώμα μπορεί να έχει διαφορές στην απόχρωση μεταξύ των παρτίδων παραγωγής.

Επιπλέον, καθώς πρόκειται για ορυκτό προϊόν, το χρώμα του υλικού λείανσης που έχει σκληρύνει και ξηρανθεί ποικίλει ανάλογα με την απορροφητικότητα των υποστρωμάτων και τις ατμοσφαιρικές συνθήκες κατά τη διάρκεια της εφαρμογής.

## ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

*Στην Οικοδομή του Εύ Ζην και την Ιστορική Αποκατάσταση θα πραγματοποιηθούν επεμβάσεις επιφανειακού φινιρίσματος μέσης κοκκομετρίας των επιχρισμάτων συνολικού πάχους όχι μεγαλύτερου από 10 mm αποτελούμενου από κόνιαμα με πολύ υψηλό πορώδες, υγροσκοπικότητα και ικανότητα διαπνοής από καθαρή φυσική υδραυλική άσβεστο NHL 3.5 και αδρανή υλικά από υπέρλεπτο μάρμαρο δολομιτικού ασβεστόλιθου, με φυσικό αερισμό ενεργό στην αραιώση των εσωτερικών ρύπων, φυσικά βακτηριοστατικό και μυκητοστατικό, GreenBuilding Rating® Bio 5 (όπως το BIOCASA® Φίνο Ιταλικό). Τα απαιτούμενα χαρακτηριστικά επιτυγχάνονται αποκλειστικά με τη χρήση πρώτων υλών αυστηρά φυσικής προέλευσης, διασφαλίζοντας καλή πρόσφυση στο υπόστρωμα (≥ 0,2 N/mm²). Τρίψιμο, λείανση ή σπατουλάρισμα, χωρίς έξοδα σταθερών σκαλωσιών, με έξοδα κινητών ή προσωρινών σκαλωσιών.*

*Απόδοση BIOCASA® Φίνο Ιταλικό: ≈ 1,5 kg/m² για κάθε mm πάχους.*

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ KERAKOLL

Τύπος κονιάματος	κόνιαμα εξομάλυνσης για εσωτερική/εξωτερική χρήση	
Λημική φύση του συνδετικού υλικού	καθαρή Φυσική Υδραυλική Άσβεστος NHL 3.5	EN 459-1
Κοκκομετρική διαβάθμιση	0 – 1,4 mm	EN 1015-1
Φαινόμενη πυκνότητα σκόνης	≈ 1,4 kg/dm³	UEAtc
Διατήρηση	≈ 12 μήνες εντός αρχικής συσκευασίας σε στεγνό μέρος	
Συσκευασία	σάκοι 25 kg	
Νερό ανάμιξης	≈ 5,5 ℓ / 1 σάκο 25 kg	
Σύσταση νωπού κονιάματος	≈ 180 mm	EN 1015-3
Φαινόμενη πυκνότητα νωπού κονιάματος	≈ 1,83 kg/dm³	EN 1015-6
Φαινόμενη πυκνότητα σκληρυνμένου και ξηρού κονιάματος.	≈ 1,58 kg/dm³	EN 1015-10
pH μίγματος	≥ 12	
Οριακές θερμοκρασίες εφαρμογής	από +5 °C έως +35 °C	
Μέγιστο πάχος	≈ 10 mm	
Απόδοση	≈ 1,5 kg/m² για κάθε mm πάχους	

*Λήψη δεδομένων στους +20 ± 2 °C, 65 ± 5% Σ.Υ. και χωρίς αερισμό. Ενδέχεται να διαφοροποιούνται ανάλογα με τις ειδικές συνθήκες που επικρατούν στο εργοτάξιο.*

## ΕΠΙΔΟΣΙΣ

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

Συμμόρφωση EC 1-R plus GEV-Emicode Πιστ. GEV 7036/11.01.02

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

	Παροχή	Διαλυτότητα	
Τολουόλιο	321 μg m³/h	+5%	μέθοδος JRC
Πινένιο	460 μg m³/h	+16%	μέθοδος JRC
Φορμαλδεΐδη	7766 μg m³/h	+5%	μέθοδος JRC
Διοξείδιο του άνθρακα (CO <sub>2</sub> )	569 mg m³/h	+1%	μέθοδος JRC
Υγρασία (Υγρός αέρας)	90 mg m³/h	+26%	μέθοδος JRC

### ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΑΕΡΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ (ΙΑQ) ΒΙΟΔΡΑΣΤΙΚΗ - ΒΑΚΤΗΡΙΟΣΤΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΗ \*\*

Enterococcus faecalis Κατηγορία B+ απουσία ανάπτυξης μέθοδος CSTB

### ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΑΕΡΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ (ΙΑQ) ΒΙΟΔΡΑΣΤΙΚΗ - ΜΥΚΗΤΟΣΤΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΗ \*\*

Penicillium brevicompactum	Κατηγορία F+ απουσία ανάπτυξης	μέθοδος CSTB
Cladosporium sphaerospermum	Κατηγορία F+ απουσία ανάπτυξης	μέθοδος CSTB
Aspergillus niger	Κατηγορία F+ απουσία ανάπτυξης	μέθοδος CSTB

### HIGH-TECH

Αντίδραση στη φωτιά	κατηγορία A1	EN 13501-1
Αντοχή σε θλίψη σε 28 ημ.	≥ 1 N/mm²	EN 1015-11
Πρόσφυση στο υπόστρωμα	≥ 0,2 N/mm²	EN 1542

*Λήψη δεδομένων στους +20 ± 2 °C, 65 ± 5% Σ.Υ. και χωρίς αερισμό. Ενδέχεται να διαφοροποιούνται ανάλογα με τις ειδικές συνθήκες που επικρατούν στο εργοτάξιο.*

*\* Δοκιμές που εκτελέστηκαν σύμφωνα με τη μέθοδο JRC – Joint Research Centre – Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Ισρία (VA) – για τη μέτρηση της μείωσης των ρύπων στους εσωτερικούς χώρους (Project Indoortron). Παροχή και ταχύτητα αναφορικά με τοιμεντόξιο πρώτου υλικού λείανσης (3mm).*

*\*\* Δοκιμές που εκτελέστηκαν σύμφωνα με τη μέθοδο CSTB, Βακτηριακή και Μυκητιακή Μόλυνση*

## ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΙΣ

### - Προϊόν για επαγγελματική χρήση

- ακολουθείστε τυχόν κανονισμούς και ισχύουσες κατά τόπους νομοθεσίες

- εργαστείτε σε θερμοκρασίες μεταξύ +5 °C και +35 °C

- επαληθεύστε ότι η επιφάνεια δεν είναι παγωμένη

- προστατέψτε τις επιφάνειες από την άμεση έκθεση στον ήλιο και από τον αέρα

- μην εφαρμόζετε σε βρώμικες ή σαθρές επιφάνειες

- βρέχετε τα υποστρώματα πριν από την εφαρμογή

- φροντίστε την ωρίμανση του σκληρυνμένου προϊόντος διατηρώντας το υγρό για τις πρώτες 24 ώρες

- σε περίπτωση ανάγκης ζητήστε το δελτίο δεδομένων ασφαλείας

- για οτιδήποτε δεν προβλέπεται στο παρόν έντυπο συμβουλευτείτε την Υπηρεσία Kerakoll Worldwide Global Service +30-22620.49.700

Τα δεδομένα που σχετίζονται με την κατέψη Eco και Bio αναφέρονται στο GreenBuilding Rating® Manual 2012. Οι παρούσες πληροφορίες ενημερώθηκαν τον Ιούνιο του 2016 (αναφ. CBR Data Report - 07.16). Τονίζεται ότι ενδέχεται να υποβληθούν σε διορθώσεις και/ή μεταβολές στο πέρασμα του χρόνου από την KERAKOLL SpA. Για τις προκειμένες τυχόν ενημερώσεις μπορείτε να συμβουλευτείτε την ιστοσελίδα [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). Συνενώσις KERAKOLL SpA ευχαίεται για την ισχύ, την επακρίτητα και την ενημέρωση των πληροφοριών της, μόνο εάν αυτές έχουν ελεγχθεί από την ιστοσελίδα της. Το έργο τεχνικών δεδομένων συντάχθηκε με βάση τις καλύτερες τεχνικές και εφαρμοσμένες τεχνολογίες μας. Οπότε, οδοντώντας να επιβιώουμε καταβλήν στις συνθήκες των εργασιών και στην εκτέλεση των εργασιών, οι παρούσες πληροφορίες αποτελούν υποδείξεις γενικού χαρακτήρα και δε δεσμεύουν με κανένα τρόπο την Εταιρία μας. Συνενώσις, συνιστάται μία δοκιμή εκ των προτέρων με σκοπό την επαλήθευση της καταλληλότητας του προϊόντος για την προβλεπόμενη χρήση.