

## 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 ΠΟΕ



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® ΣΠΑΤΟΥΛΑΡΙΣΤΟ



Πιστοποιημένη Φυσική Υδραυλική Άσβεστος NHL 3.5



Άσβεστος CL 90



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

MKT-TEC code: 53/2016 - EL  
Ref. GBR Data Report - 07/2016



# BIOCASA® Σπατουλαριστό

Φυσικό υλικό λείανσης πιστοποιημένο ως φιλικό προς το περιβάλλον, με καθαρή υδραυλική άσβεστο NHL 3.5 σύμφωνα με το πρότυπο EN 459-1, για το λείο φινιρίσμα με μεγάλη ικανότητα διαπνοής των επιχρισμάτων, ιδανικό για το GreenBuilding και την Ιστορική Αποκατάσταση. Περιέχει μόνο πρώτες ύλες αυστηρά φυσικής προέλευσης με μειωμένες εκλύσεις 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® Σπατουλαριστό είναι ένα υλικό λείανσης με ικανότητα διαπνοής για λεπτά επιφανειακά φινιρίσματα μαρμαροσβάδων και για επεμβάσεις εξυγίανσης των κύκλων BIOCASA®.



**KERAKOLL**  
The GreenBuilding Company



# BIOCASA® Σπατουλαριστό



GREENBUILDING RATING®				
<b>BIOCASA® Σπατουλαριστό</b> - Κατηγορία: Φυσικά Ανόργανα Ορυκτά - Κατάταξη: Φυσικά Κονιάματα Διαπνοής για Λείανση - Rating: Bio 4				
Μεγάλη αποτελεσματικότητα (4%)	Καμία ανάπτυξη βακτηρίων και μωστηών	Χαμηλότερες εκπομπές ΠΟΕ	Εκπομπές CO <sub>2</sub> /kg 135 g	

## ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

### Προορισμός χρήσης

Το BIOCASA® Σπατουλαριστό είναι ένα υλικό λείανσης με ικανότητα διαπνοής (κοκκομετρία 0 – 0,2 mm) ιδιαίτερα κατάλληλο στην Οικοδομή του Εύ Ζην για το λείο φινιρίσμα των σοβατισμένων επιφανειών των τοίχων. Η αυστηρά φυσική προέλευση των συστατικών του εξασφαλίζει την τήρηση των θεμελιωδών παραμέτρων πορώδους, υγροσκοπικότητας και ικανότητας διαβροχής που απαιτούνται.

Το BIOCASA® Σπατουλαριστό είναι κατάλληλο για εξομαλύνσεις φυσικής διαπνοής στην Ιστορική Αποκατάσταση, όπου η επιλογή των παραδοσιακών συστατικών όπως η φυσική άσβεστος και το Καθαρό Υπέρλεπτο Λευκό Μάρμαρο από την Carrara 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 σαθρά 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 εύθρυπτα 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.). Αγγιέυτε τις επιφάνειες των νέων επιχρισμάτων με μεταλλικό τριβίδι για την απομάκρυνση των επιφανειακών υπολειμμάτων προϊόντων τσιμέντου διευκολύνοντας με τον τρόπο αυτό την ακολούθη τοποθέτηση του υλικού λείανσης χωρίς το σχηματισμό φυσαλιδών αέρα. Πριν προχωρήσετε στην εξομάλυνση βρέχετε πάντα τα υποστρώματα.

## ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ

### Προετοιμασία

Το BIOCASA® Σπατουλαριστό προετοιμάζεται αναμιγνύοντας 1 σάκο 20 kg με περίπου 10 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 μπετονιέρα, σε δοχείο (με το χέρι ή με μηχανικό αναδευτήρα σε χαμηλό αριθμό στροφών) ή με αναμικτή συνεχής λειτουργίας έως ότου επιτευχθεί ένα κονίαμα ομοιογενές και χωρίς συσσωμάτωματα. 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 τσιμέντου.

### Εφαρμογή

Το BIOCASA® Σπατουλαριστό εφαρμόζεται εύκολα με μεταλλική σπάτουλα όπως τα παραδοσιακά υλικά λείανσης με βάση το γύψο.

Απλώστε μία πρώτη στρώση πάνω στην επιφάνεια του επιχρισματος, η οποία είναι κατάλληλα προετοιμασμένη και βρεγμένη, με 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.

Φροντίστε την ωρίμανση του σκληρυσμένου προϊόντος διατηρώντας το υγρό για τις πρώτες 24 ώρες.

### Καθαρισμός

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

## ΆΛΛΕΣ ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ

Το BIOCASA® Σπατουλαριστό 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 λείου επιφανειακού φινιρίσματος των επιχρισμάτων σε περισσότερες διαδοχικές στρώσεις συνολικού πάχους όχι μεγαλύτερου από 2 mm αποτελούμενου από κονίαμα με πολύ υψηλό πορώδες, υγροσκοπικότητα και ικανότητα διαπνοής από καθαρή φυσική υδραυλική άσβεστο NHL 3.5 και αδρανή υλικά από Καθαρό Υπέρλεπτο Λευκό Μάρμαρο από την Carrara, με φυσικό αερισμό ενεργό στην διάλυση των εσωτερικών ρύπων, φυσικά βακτηριοστατικό και μυκητοστατικό, GreenBuilding Rating® Bio 4 (όπως το BIOCASA® Σπατουλαριστό).

Τα απαιτούμενα χαρακτηριστικά επιτυγχάνονται αποκλειστικά με τη χρήση πρώτων υλών αυστηρά φυσικής προέλευσης, διασφαλίζοντας καλή πρόσφυση στο υπόστρωμα (≥ 0,3 N/mm<sup>2</sup>).

Απόδοση BIOCASA® Σπατουλαριστό: ≈ 1 kg/m<sup>2</sup> για κάθε mm πάχους.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΕΡΑΚΟΛΛ		
Τύπος κονιάματος	κονίαμα λείανσης για εσωτερική/εξωτερική χρήση	
Χημική φύση του συνδετικού υλικού	καθαρή Φυσική Υδραυλική Άσβεστος NHL 3.5 / CL 90-S	EN 459-1
Κοκκομετρική διαβάθμιση	0 – 200 μm	EN 1015-1
Φαινόμενη πυκνότητα σκόνης	≈ 0,871 kg/dm <sup>3</sup>	UEAtc
Διατήρηση	≈ 12 μήνες εντός αρχικής συσκευασίας σε στεγνό μέρος	
Συσκευασία	σάκοι 20 kg	
Νερό ανάμιξης	≈ 10 ℓ / 1 σάκο 20 kg	
Σύσταση νωπού κονιάματος	≈ 196 mm	EN 1015-3
Φαινόμενη πυκνότητα νωπού κονιάματος	≈ 1,60 kg/dm <sup>3</sup>	EN 1015-6
Φαινόμενη πυκνότητα σκληρυσμένου και ξηρού κονιάματος	≈ 1,42 kg/dm <sup>3</sup>	EN 1015-10
pH μίγματος	≥ 12	
Όριακές θερμοκρασίες εφαρμογής	από +5 °C μέχρι και +30 °C	
Μέγιστο πάχος	≈ 2 mm	
Απόδοση	≈ 1 kg/m <sup>2</sup> 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.*

ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ			
<b>ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΑΕΡΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ (ΙΑQ) ΠΟΕ - ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΠΤΗΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ</b>			
Συμμόρφωση	EC 1-R plus GEV-Emicode		Πιστ. GEV 7035/11.01.02
<b>ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΑΕΡΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ (ΙΑQ) ΔΡΑΣΤΙΚΗ - ΔΙΑΛΥΤΟΤΗΤΑ ΡΥΠΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ *</b>			
	Παροχή	Διαλυτότητα	
Τολουόλιο	318 μg m <sup>2</sup> /h	+4%	μέθοδος JRC
Πινένιο	413 μg m <sup>2</sup> /h	+4%	μέθοδος JRC
Φορμαλδεΰδη	7369 μg m <sup>2</sup> /h	μη επιτυχής δοκιμή	μέθοδος JRC
Διοξείδιο του άνθρακα (CO <sub>2</sub> )	585 mg m <sup>2</sup> /h	+4%	μέθοδος JRC
Υγρασία (Υγρός αέρας)	84 mg m <sup>2</sup> /h	+18%	μέθοδος JRC
<b>ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΑΕΡΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ (ΙΑQ) ΒΙΟΔΡΑΣΤΙΚΗ - ΒΑΚΤΗΡΙΟΣΤΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΗ **</b>			
Enterococcus faecalis	Κατηγορία B+ απουσία ανάπτυξης		μέθοδος CSTB
<b>ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΑΕΡΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ (ΙΑQ) ΒΙΟΔΡΑΣΤΙΚΗ - ΜΥΚΗΤΟΣΤΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΗ **</b>			
Penicillium brevicompactum	Κατηγορία F+ απουσία ανάπτυξης		μέθοδος CSTB
Cladosporium sphaerospermum	Κατηγορία F+ απουσία ανάπτυξης		μέθοδος CSTB
Aspergillus niger	Κατηγορία F+ απουσία ανάπτυξης		μέθοδος CSTB
<b>HIGH-TECH</b>			
Αντίδραση στη φωτιά	κατηγορία A1		EN 13501-1
Αντοχή σε θλίψη σε 28 ημ.	≥ 1,29 N/mm <sup>2</sup>		EN 1015-11
Πρόσφυση στο υπόστρωμα	≥ 0,3 N/mm <sup>2</sup>		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, Βρυξ (Βέλγιο) – για τη μέτρηση της μείωσης των ρύπων στους εσωτερικούς χώρους (Project Indoorair). Παροχή και ταχύτητα αναφοράς με ταμεντοκόρο πρότυπο υλικό λείανσης (3 mm).

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

## ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

### - Προϊόν για επαγγελματική χρήση

- ακολουθείτε τυχόν κανονισμούς και ισχύουσες κατά τόπους νομοθεσίες

- εργαστείτε σε θερμοκρασίες μεταξύ των +5 °C και των +30 °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 σκληρυσμένου 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 ΚΕΡΑΚΟΛΛ SpA. Για τις προκειμένες τυχόν ενημερώσεις μπορείτε να συμβουλευτείτε την ιστοσελίδα [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). Συνεπώς η ΚΕΡΑΚΟΛΛ SpA ευχαίεται για την ισχύ, την επικραττία και την ενημέρωση των πληροφοριών της, μόνο εάν αυτές έχουν ελεγχθεί από την ιστοσελίδα της. Το έντυπο τεχνικών δεδομένων συντάχθηκε με βάση τις καλύτερες τεχνικές και εφαρμοσμένες τεχνολογίες μας. Ωστόσο, αδυνατώντας να επιβιώσουμε κατατεθειών στις συνθήκες των εργοταξίων και στην 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.