

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® ΘΩΡΑΞ



Πιστοποιημένη Φυσική Υδραυλική Άσβεστος NHL 3.5



Υπέρλεπτη Φυσική Ποζολάνη



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



Επιλεγμένος Δολομιτικός Ασβεστόλιθος (0-2,5 mm)



Ορυκτό Γεωσυνδετικό Υλικό

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®

Θώραξ

Φυσικό κονίαμα πιστοποιημένο ως φιλικό προς το περιβάλλον, με φυσική υδραυλική άσβεστο NHL 3.5 σύμφωνα με το πρότυπο EN 459-1, για εφαρμογές γενικής χρήσης με μεγάλη ικανότητα διαπνοής της τοιχοποιίας, ιδανικό για το GreenBuilding και την Ιστορική Αποκατάσταση. Περιέχει μόνο πρώτες ύλες αυστηρά φυσικής προέλευσης. Με μειωμένες εκπομπές CO₂ και χαμηλότερες εκπομπές πτητικών οργανικών ενώσεων. Με ενεργό φυσικό αερισμό για την διάλυση των εσωτερικών ρύπων, φυσικό βακτηριοστατικό και μυκητοστατικό. Ανακυκλώσιμο ως αδρανές υλικό.

Το BIOCASA® Θώραξ είναι κονίαμα γενικής χρήσης κατηγορίας αντοχής σε θλίψη M5, ειδικό για την κατασκευή, την αποκατάσταση, τη δημιουργία αδρού υποστρώματος για αύξηση της πρόσφυσης πριν την εξομάλυνση φέρουσα τοιχοποιίας και για την πλήρωση φωλιών σε τούβλα, λίθους και πλίνθες. Για εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.



KERAKOLL
The GreenBuilding Company

BIOCASA® Θώραξ

GREENBUILDING RATING®
ΒΙΟCASA® Θώραξ <ul style="list-style-type: none">- Κατηγορία: Φυσικά Ανόργανα Ορυκτά - Κατάταξη: Φυσικά Κονιάματα Διαπνοής για την κατασκευή και τη σταθεροποίηση - Rating: Bio 4
<div><div><div></div><div>bio 4</div></div><div><div></div><div> Pollution Reduced</div></div><div><div></div><div> IAQ ACTIVE Indoor Air Quality</div></div><div><div></div><div> Bacteriostatic</div></div><div><div></div><div> IAQ ACTIVE Indoor Air Quality</div></div><div><div></div><div> Low Emission</div></div><div><div></div><div> IAQ ACTIVE Indoor Air Quality</div></div><div><div></div><div> CO₂</div></div><div><div></div><div> ≤ 250 g/ kg</div></div><div><div></div><div> Recycled</div></div><div><div></div><div> Minimum 3,5%</div></div></div>

ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Προορισμός χρήσης
Το ΒΙΟCASA® Θώραξ είναι ένα κονίαμα γενικής χρήσης για την πραγματοποίηση επιχρισμάτων πρόσφυσης και εξομάλυνσης. Επιτρέπει, ως κονίαμα πλήρωσης την κατακευή έργων τοιχοποιίας, τη σταθεροποίηση ρηγματωμένων τοίχων με τη δημιουργία αδρού υποστρώματος, την εξομάλυνση της επιπεδότητας και της απορροφητικότητας των επιφανειών των τοίχων στην Οικοδομή του Εύ Ζην όπου η αυστηρά φυσική προέλευση των συστατικών του εγγυάτι την τήρηση των θεμελιωδών παραμέτρων του porώδους, της υγροσκοπικότητας και της ικανότητας διαπνοής που απαιτούνται.

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
Οι τοιχοποιίες πρέπει να είναι καθαρές και συνεκτικές, χωρίς εύθρυπτα τμήματα, σκόνη και μούχλα. Η παλιά τοιχοποιία πρέπει να έχει καθαριστεί προσεκτικά από υπολείμματα προηγούμενων εργασιών (ασβεστοχρώματα, παλιά υλικά λείανσης κ.τ.λ.) ή αλάτων που μπορούν να επηρεάσουν την πρόσφυση. Αφαιρέστε το εύθρυπτο κονίαμα πλήρωσης ανάμεσα στη λαξευτή τοιχοποιία. Χρησιμοποιήστε το ΒΙΟCASA® Θώραξ ως πεταχτό ή ως κονίαμα για την ανακατασκευή των τμημάτων που λείπουν από την τοιχοποιία ώστε να καταστεί επίπεδη και για την πραγματοποίηση ενός συμπαγούς και ομοιογενούς υποστρώματος κατάλληλου για την ακόλουθη εφαρμογή των επιχρισμάτων αφύγρανσης ή λείανσης. Βρέξτε πάντα τα υποστρώματα πριν από την ανακατασκευή με ΒΙΟCASA® Θώραξ.

ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ

Προετοιμασία
Το ΒΙΟCASA® Θώραξ προετοιμάζεται αναμιγνύοντας 1 σάκο 25 kg κονιάματος με την ποσότητα νερού που αναγράφεται στη συσκευασία (συνιστάται η χρήση ολόκληρου του περιεχομένου κάθε σάκου). Το μίγμα προετοιμάζεται αδειάζοντας το νερό στο δοχείο και προσθέτοντας σταδιακά το προϊόν σε μορφή σκόνης. Περιμένετε μέχρι το προϊόν να αποκτήσει τη σωστή σύσταση κατά τη διάρκεια της ανάμιξης. Αρχικά (1-2 λεπτά) το προϊόν φαίνεται στεγνό. Σε αυτό το στάδιο μην προσθέτετε νερό. Αναμίξτε ακόμη συνεχώς για 3–4 λεπτά έως ότου επιτυχθεί ένα κονίαμα ομοιογενές, μαλακό 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 τη καλοκαίρι ή το κρύο του χειμώνα. Χρησιμοποιήστε τρεχόμενο 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 αποιοδήποτε δόσης τοιμέντου.

Εφαρμογή με το χέρι: το ΒΙΟCASA® Θώραξ εφαρμόζεται εύκολα με μυστρί όπως ένα παραδοσιακό επίχρισμα. Βρέξτε πάντα τα υποστρώματα πριν από την ανακατασκευή με ΒΙΟCASA® Θώραξ. Εφαρμόστε το κονίαμα με μυστρί για να δημιουργήσετε το υπόστρωμα τοποθέτησης, διαμορφώστε το μίγμα με ελαφριές κυκλικές κινήσεις μέχρι την επίτευξη του επιθυμητού επιπέδου και ύψους εφαρμογής, αφαιρώντας την περίσσεια του κονιάματος με μυστρί απο την μπρόστα όψη του τοίχου.



--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

Για την εξομάλυνση των επιφανειών εφαρμόστε το κονίαμα καλύπτοντας πλήρως τον τοίχο. Το ΒΙΟCASA® Θώραξ εφαρμόζεται με ψεκασμό, τηρώντας τις προδιαγραφές, σε μία στώση πάνω σε υπόστρωμα που έχει προηγουμένως καθαριστεί και βραχεί. Ελέγχετε πάντα την πρόσφυση του κονιάματος πριν προχωρήσετε στο σοβάτισμα. Φροντίστε την ωρίμανση του σκληρμένου προϊόντος διατηρώντας το υγρό για τις πρώτες 24 ώρες.

Μηχανική εφαρμογή: το ΒΙΟCASA® Θώραξ, χάρη στην ιδιαίτερη λεπτότητα και πλαστικότητα του χαρακτηριστική των καλύτερων φυσικών υδραυλικών ασβέστων, είναι ιδανικό για εφαρμογή με μηχανή σοβάτισματος. Οι δοκιμές αξιολόγησης του ΒΙΟCASA® Θώραξ πραγματοποιήθηκαν με μηχανή σοβατίματος εξοπλισμένη με τα ακόλουθα εξαρτήματα: Αναδευτήρα, Στάτορα 30, Ρότορα 30, σωλήνα παροχής υλικού 25x37 mm μήκους 10/20 μέτρα και πιστόλι ψεκασμού.

Καθαρισμός
Το ΒΙΟCASA® Θώραξ είναι ένα φυσικό προϊόν, ο καθαρισμός των εργαλείων πραγματοποιείται με νερό πριν από τη σκλήρυνση του προϊόντος.

ΑΛΛΕΣ ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ

Στην περίπτωση εφαρμογής σε μικτή παλιά τοιχοποιία ή σε τοιχοποιία με περιοχές στις οποίες έχει εφαρμοστεί διαφορετικό υλικό συνιστάται η προσθήκη ενός αλκαλιμαχου γαλβανισμένου ή συνθετικού πλέγματος στο κονίαμα ΒΙΟCASA® Θώραξ με σκοπό να εμποδίσει τυχόν φαινόμενα ρηγματώσεων.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Στην Οικοδομή του Εύ Ζην και της Ιστορικής Αποκατάστασης η πραγματοποίηση και δημιουργία αδρού υποστρώματος, πλήρωσης ρηγματώσεων, κατασκευής για την αύξηση της πρόσφυσης πριν την εξομάλυνση για εσωτερική και εξωτερική τοιχοποιία απο τούβλα, φυσικούς λίθους και πλίνθες γίνεται με συμπυκνωμένο κονίαμα με πολύ υψηλή υγροσκοπικότητα και ικανότητα διαπνοής από καθαρή φυσική υδραυλική άσβεστο NHL 3.5, υπερλεπτη φυσική ποζολάνη, Γεωσυνδετικό υλικό και δολομιτικό ασβεστόλιθο με κοκκομετρική καμπύλη 0 – 2,5 mm, GreenBuilding Rating® Bio 4 (όπως το ΒΙΟCASA® Θώραξ). Τα απαιτούμενα χαρακτηριστικά που επιτυγχάνονται αποκλειστικά με τη χρήση πρώτων υλών αυστηρά φυσικής προέλευσης, θα εγγυηθούν μία μειωμένη περιεκτικότητα σε χλωριόντα (<= 0,004% Cl). Το φυσικό επίχρισμα θα πρέπει να ικανοποιεί επίσης τις απαιτήσεις του προτύπου EN 998/2 – G / M5, αρχική αντοχή αποκόλλησης >= 0,2 N/mm², πρόσφυση στο υπόστρωμα >= 0,5 N/mm², τριχοειδής απορρόφηση νερού ≈ 0,7 kg/(m² min⁹⁵), αντίδραση στη φωτιά κατηγορία Α1. Η εφαρμογή μπορεί να πραγματοποιηθεί με το χέρι ή μηχανικά. Απόδοση ΒΙΟCASA® Θώραξ: ≈ 1,5 kg/dm³.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΕΡΑΚΟΛΛ		

Τύπος κονιάματος	Γενικής χρήσης κονίαμα δόμησης εγγυημένων επιδόσεων (G) για εξωτερική χρήση σε στοιχεία που υπόκεινται σε δομικές απαιτήσεις	EN 998-2
Χημική φύση του συνδετικού υλικού	καθαρή Φυσική Υδραυλική Άσβεστος NHL 3.5+Ποζολάνη+Γεωσυνδετικό υλικό	
Κοκκομετρική διαβάθμιση	0 – 2,5 mm	EN 1015-1
Φαινόμενη πυκνότητα σκόνης	≈ 1,34 kg/dm³	UEAtc
Διατήρηση	≈ 12 μήνες εντός αρχικής συσκευασίας σε στεγνό μέρος	
Συσκευασία	σάκοι 25 kg	
Νερό ανάμιξης	≈ 4,8 ℓ / 1 σάκο 25 kg	
Σύσταση νωπού κονιάματος	≈ 157 mm	EN 1015-3
Φαινόμενη πυκνότητα νωπού κονιάματος	≈ 1,85 kg/dm³	EN 1015-6
Φαινόμενη πυκνότητα σκληρωμένου και ξηρού κονιάματος	≈ 1,66 kg/dm³	EN 1015-10
pH μίγματος	≥ 12	
Οριακές θερμοκρασίες εφαρμογής	από +5 °C έως +35 °C	
Ελάχιστο πάχος που μπορεί να πραγματοποιηθεί	≈ 5 mm	
Απόδοση	≈ 15 kg/m² για κάθε cm πάχους	

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

ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ			
ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΑΕΡΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ (ΙΑQ) ΠΟΕ - ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΠΤΗΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ			
Συμμόρφωση	EC 1-R plus GEV-Emicode	Πιστ. GEV 7032/11.01.02	
ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΑΕΡΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ (ΙΑQ) ΔΡΑΣΤΙΚΗ - ΔΙΑΛΥΤΟΤΗΤΑ ΡΥΠΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ *			
	Παροχή	Διαλυτότητα	
Τολουόλιο	137 μg m ³ /h	μη επιτυχής δοκιμή	μέθοδος JRC
Πινένιο	150 μg m ³ /h	+5%	μέθοδος JRC
Φορμαλδεΰδη	3281 μg m ³ /h	+5%	μέθοδος JRC
Διοξείδιο του άνθρακα (CO ₂)	77 mg m ³ /h	+10%	μέθοδος JRC
Υγρασία (Υγρός αέρας)	23 mg m ³ /h	+6%	μέθοδος JRC
ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΑΕΡΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ (ΙΑQ) ΒΙΟΔΡΑΣΤΙΚΗ - ΒΑΚΤΗΡΙΟΣΤΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΗ **			
Enterococcus faecalis	Κατηγορία Β+ 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			
Συντελεστής αντοχής στη διάχυση υδρατμών (μ)	15/35		EN 1745
Τριχοειδής απορρόφηση νερού	0,5 kg/m ² min ⁹⁵		EN 1015-18
Αντίδραση στη φωτιά	κατηγορία Α1		EN 13501-1
Αντοχή σε θλίψη σε 28 ημ.	κατηγορία M5		EN 998-2
Πρόσφυση στο υπόστρωμα (τούβλο)	≥ 0,5 N/mm² - FP: B		EN 1015-12
Θερμική αγωγιμότητα (λ _{10, dry})	0,83 W/mK (μηχανογραφημένη τιμή)		EN 1745
Ανθεκτικότητα (στη ψύξη-απόψυξη)	αξιολόγηση με βάση τις διατάξεις που ισχύουν στη χώρα που πρόκειται να χρησιμοποιηθεί το κονίαμα		EN 998-2
Δείκτης ραδιενέργειας	I = 0,145		UNI 10797/1999
<small>Λήψη δεδομένων στους +20 ± 2 °C, 65 ± 5% Σ.Υ. και χωρίς αερισμό. Ενδέχεται να διαφοροποιούνται ανάλογα με τις εθνικές συνθήκες που επικρατούν στο εργοστάσιο.</small>			
<small>* Δοκιμές που εκτελέστηκαν σύμφωνα με τη μέθοδο JRC – Joint Research Centre – Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Ispra (VA) – για τη μέτρηση της μείωσης των ρύπων στους εσωτερικούς χώρους (Project Indoorton). Παροχή και ταχύτητα αναφορικά με πρότυπο τοιμενοίγιο κονίαμα (1,5 cm).</small>			
<small>** Δοκιμές που εκτελέστηκαν σύμφωνα με τη μέθοδο CSTB, Βακτηριακή και Μυκητιακή Μόλυνση</small>			

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- Προϊόν για επαγγελματική χρήση
- ακολουθείστε τυχόν κανονισμούς και ισχύουσες κατά τόπους νομοθεσίες
- προστατέψτε τις επιφάνειες από την άμεση έκθεση στον ήλιο και από τον αέρα
- εφαρμόστε αμβοληή ή υδρααμβοληή στην τοιχοποιία που εμφανίζει υγρασία από τριχοειδή ανύψωση
- βρέξτε τους τοίχους πριν από την εφαρμογή
- σε περίπτωση ανάγκης ζητήστε το δελτίο δεδομένων ασφαλείας
- για επιδήποτε δεν προβλέπεται στο παρόν έντυπο συμβουλευτείτε την Υπηρεσία Kerakoll Worldwide Global Service +30-22620.49.700

Τα δεδομένα που σχετίζονται με την κατόψη Eco και Bio αναφέρονται στο GreenBuilding Rating® Manual 2012. Οι παρούσες πληροφορίες ενημερώθηκαν τον Ιούνιο του 2016 (αναφ. GBR Data Report - 07.16). Τονίζεται ότι ενδέχεται να υποβληθούν σε διορθώσεις και/ή μεταβολές στο πέρασμα του χρόνου από την ΚΕΡΑΚΟΛΛ SpA. Για τις προκείμενες τυχόν ενημερώσεις μπορείτε να συμβουλευτείτε την ιστοσελίδα www.kerakoll.com. Συνεπώς η ΚΕΡΑΚΟΛΛ SpA ευθύνεται για την ισχύ, την επικατότητα και την ενημέρωση των πληροφοριών της, μόνο εάν αυτές έχουν εξαχθεί από την ιστοσελίδα της. Το έντυπο τεχνικών δεδομένων συντάχθηκε με βάση τις καλύτερες τεχνικές και εφαρμοσμένες τεχνολογίες μας. Ωστόσο, οδοντώντας να επιβιώσει κατεβάνον στις συνθήκες των εργοταξίων και στην εκτέλεση των εργασιών, οι παρούσες πληροφορίες αποτελούν υποδείξεις γενικού χαρακτήρα και δε θεωρούνται με κανένα τρόπο την Έτοια μας. Συνεπώς, συνιστάται μία δοκιμή εκ των προτέρων με σκοπό την επαλήθευση της καταλληλότητας του προϊόντος για την προβλεπόμενη χρήση.