

# Biocasa Θώραξ

Φυσικό κονίαμα πιστοποιημένο, φιλικό προς το περιβάλλον, από καθαρή φυσική άσβεστο NHL 3.5 σύμφωνα με το πρότυπο EN 459-1, για τον πεταχτό σοβά τοιχοποιίας υψηλής διαπνοής.

Το Biocasa Θώραξ είναι ειδικό ως πεταχτή στρώση εξομάλυνσης και αύξησης πρόσφυσης πριν από την εφαρμογή του επιχρίσματος. Υψηλότατης διαπνοής και ανθεκτικότατο στα άλατα, ιδανικό για την προετοιμασία επιφανειών τοιχοποιίας που εμφανίζουν ανιούσα υγρασία.






## Rating 4

1. Φυσικό, πορώδες και με μεγάλη ικανότητα διαπνοής επιτρέπει στον τοίχο να αναπνέει ελεύθερα
2. Υψηλή ικανότητα προσκόλλησης σε όλους τους τύπους τοίχων
3. Επιπεδώνει και ομογενοποιεί την απορροφητικότητα του τοίχου

- ✓ Pollution Reduced
- ✓ Bacteriostatic
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ CO<sub>2</sub> Emission ≤ 250 g/kg
- × Recycled Regional Mineral ≥ 30%

## Φυσικά στοιχεία

	Πιστοποιημένη Φυσική Υδραυλική Ασβεστος NHL 3.5
	Πιστοποιημένη μικρονισμένη φυσική ποζολάνη
	Καθαρή Πυριτική Ποταμίσια Άμμος (0,1-0,5 mm)

	Λεπτή Πυριτική Ποταμίσια Άμμος (0,1-1 mm)
	Ποζολάνη Φυσική Μικρονισμένη Πιστοποιημένη και Δολομιτικός Ασβεστόλιθος Χονδρόκοκκος (0,5-3 mm)
	Ορυκτό Γεωσυνδετικό Υλικό

## Πεδία εφαρμογής

### → Προορισμός χρήσης

Διαπνέον πεταχτό για φέρουσες και μη τοιχοποιίες από τούβλο, λιθοδομή, πορόλιθο, πέτρα και μικτές, εσωτερικών και εξωτερικών χώρων, πριν την εφαρμογή των επιχρισμάτων Biocasa.

Το Biocasa Θώραξ είναι ιδιαίτερα κατάλληλο για πεταχτό επιπέδωσης στην Οικοδομή του Ευ Ζην, όπου η φυσική προέλευση των συστατικών του εγγυάται την τήρηση των θεμελιωδών παραμέτρων πορώδους, υγρασκοπικότητας και διαπνοής.

Το Biocasa Θώραξ είναι ιδανικό για να εγγυάται την πρόσφυση των διαπνεόμενων επιχρισμάτων Biocasa

σε υποστρώματα από πέτρα, ποταμίσιες κροκάλες σε έργα Ιστορικού ενδιαφέροντος, όπου η επιλογή παραδοσιακών υλικών όπως φυσική άσβεστος, φυσική ποζολάνη, πέτρα, μάρμαρο και γρανίτης, προσεκτικά δοσμένων, εξασφαλίζει επεμβάσεις συντήρησης με σεβασμό στις υπάρχουσες δομές και τα αρχικά υλικά.

Μην χρησιμοποιείται σε υποστρώματα που είναι βρόμικα, μη συνεκτικά, σκονισμένα ή έχουν προηγούμενες στρώσεις βαφής και φινιρίσματος. Απομακρύνετε από τις επιφάνειες τις ενδιάμεσες αλατούχες επικαθίσεις.

## Οδηγίες χρήσης

### → Προετοιμασία υποστρωμάτων

Το υπόστρωμα πρέπει να είναι καθαρό και συμπαγές, χωρίς εύθρυπτα τμήματα, σκόνη και μούχλα.

Πραγματοποιήστε τον καθαρισμό των επιφανειών με υδροαμβολή ή αμμοβολή και ακόλουθο πλύσιμο με νερό υπό πίεση για την πλήρη απομάκρυνση υπολειμμάτων από προηγούμενες εργασίες (ασβεστοχρώματα, παλιά υλικά λείανσης, επικαθίσεις αλάτων) που μπορούν να επηρεάσουν την πρόσφυση. Αφαιρέστε το εύθρυπτο κονίαμα πλήρωσης ανάμεσα στα τούβλα ή στους λίθους. Το Biocasa Θώραξ μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί με την τεχνική των μικροεπισκευών για την ανακατασκευή των προβληματικών τμημάτων της τοιχοποιίας, ώστε να γίνει επίπεδη. Πάντα να βρέχετε τα υποστρώματα πριν την εφαρμογή της αδρής στρώσης.

### → Προετοιμασία

Εφαρμογή με το χέρι: το Biocasa Θώραξ 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 μπετονιέρα, σε δοχείο (με το χέρι ή με μηχανικό αναδευτήρα σε χαμηλό αριθμό στροφών) ή με αναμίκτη

συνεχής λειτουργίας έως ότου επιτευχθεί ένα κονίαμα ομοιογενές και χωρίς συσσωμάτωμα. Χρησιμοποιήστε όλο το προϊόν που προετοιμάστηκε και μην το χρησιμοποιείτε 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 αποισδήποτε δόσης τσιμέντου. Μηχανική εφαρμογή: το Biocasa Θώραξ, χάρη στην ιδιαίτερη λεπτότητα και πλαστικότητα του χαρακτηριστική των καλύτερων φυσικών υδραυλικών ασβέστων, είναι ιδανικό για εφαρμογή με μηχανή σβατίσματος. Η εξαιρετική συνεκτικότητα του υγρού προϊόντος έχει λάβει πιστοποίηση WTA, η οποία ισχύει και για την εφαρμογή με μηχανή.

Οι δοκιμές επικύρωσης για το Biocasa Αφύγραση σύμφωνα με τις προδιαγραφές WTA πραγματοποιήθηκαν με μηχανή εξοπλισμένη με τα εξής εξαρτήματα: Αναμικτήρας, Statore 30, Rotore 30+, Turbostatore, Turborotore, φλάντζα μικτής ανάμειξης, σωλήνας υλικού 25x37 mm με μήκος 10/20 μέτρων και εκτοξευτικό ακροφύσιο.

## Οδηγίες χρήσης

### → Εφαρμογή

Το Biocasa Θώραξ εφαρμόζεται εύκολα με μυστρί ή εκτοξεύεται όπως ένα παραδοσιακό πεταχτό. Εφαρμόστε την αδρή στρώση έτσι ώστε να καλύπτει μερικώς επιφάνειες τοίχων από κεραμικά τούβλα (συμπαγή ή οπτόπλινθους) ή να καλύπτει πλήρως τούφα, μικτά υλικά ή μη απορροφητικούς τοίχους. Το Biocasa Θώραξ εφαρμόζεται με ψεκασμό, τηρώντας τις προδιαγραφές, σε μία στρώση πάνω σε υπόστρωμα που έχει προηγουμένως καθαριστεί και βραχεί. Πάντα να ελέγχετε την πρόσφυση της αδρής στρώσης πριν από το επίχρισμα. Αυτό το παραδοσιακό σύστημα

εφαρμογής αποτρέπει το σχηματισμό μικρορωγμών στις επόμενες στρώσεις σοβά. Τοπική επιδιόρθωση πρέπει να γίνεται αφού η αδρή στρώση έχει σκληρύνει. Φροντίστε την ωρίμανση του σκληρυμένου προϊόντος διαβρέχοντάς το για τις πρώτες 24 ώρες.

### → Καθαρισμός

Το Biocasa Θώραξ είναι ένα φυσικό προϊόν: ο καθαρισμός των εργαλείων από υπολείμματα του Biocasa Thorax γίνεται με νερό πριν την σκλήρυνση του προϊόντος.

## Άλλες υποδείξεις

→ Φροντίστε για το διαχωρισμό του επιχρίσματος από δάπεδα, πεζοδρόμια και γενικά οριζόντιες εξωτερικές επιφάνειες προκειμένου να αποφευχθούν φαινόμενα τριχοειδούς απορρόφησης νερού.

→ Χρησιμοποιήστε το Biocasa Θώραξ με μαλακή σύσταση, αλλά τηρείτε την ενδεικνυόμενη ποσότητα νερού, αποφεύγοντας τις υπερβολές που μπορεί να μειώσουν σημαντικά τις τιμές πρόσφυσης. Πάντα να αναμένετε την πλήρη σκλήρυνση του Biocasa Θώραξ πριν προχωρήσετε στην εφαρμογή των επιχρισμάτων.

## Πιστοποιήσεις και σημάνσεις



## Τεχνικές προδιαγραφές

Στην Οικοδομική του Ευ Ζην, για την προετοιμασία των τοίχων εσωτερικών και εξωτερικών χώρων, πραγματοποιήστε μία τραχιά στρώση με κονίαμα χονδρόκοκκων τύπου, που αποτελείται αποκλειστικά από πρώτες ύλες φυσικής προέλευσης, όπως συνδετικό από καθαρή φυσική υδραυλική άσβεστο NHL 3.5 και Γεωσυνδετικό Ορμητό, μικρονισμένη φυσική ποζολάνη, και αδρανή από πυριτική άμμο και δολομιτικό ασβεστόλιθο με κοκκομετρική καμπύλη 0 – 2,5 mm, GreenBuilding Rating 4 τύπου Βώραξ.

Τα απαιτούμενα χαρακτηριστικά, που αποκτώνται αποκλειστικά μέσω της χρήσης πρώτων υλών φυσικής προέλευσης, εγγυώνται πλήρη αντοχή στα άλατα (Πίνακας 1 – ASTM C 1012-95a  $\leq 0.034\%$ ).

Η αδρή στρώση κονιάματος πρέπει επίσης να πληροί τις απαιτήσεις του προτύπου EN 998/1 – GP / CS III / W1, πρόσφυση 0,7 N/mm<sup>2</sup>, κατηγορία πρoσφάλειας A1.

Η αδρή στρώση πρέπει να έχει κατάλληλο πάχος για να αναλάβει ανωμαλίες στις επιφάνειες, να ελέγξει την απορρόφηση του υποστρώματος και να δημιουργήσει μία άγρια στρώση αγκύρωσης, είτε με το χέρι είτε με χρήση μηχανής.

Απόδοση Biocasa Θώραξ:  $\approx 15 \text{ kg/m}^2$  για κάθε cm πάχους.

Τεχνικά δεδομένα σύμφωνα με το Πρότυπο Ποιότητας Kerakoll		
Τύπος κονιάματος	Γενικής χρήσης επίχρισμα για εσωτερική/ εξωτερική χρήση (GP)	EN 998-1
Χημική φύση του συνδετικού υλικού	καθαρή Φυσική Υδραυλική Άσβεστος NHL 3.5	EN 459-1
Κοκκομετρική διαβάθμιση	0 – 2,5 mm	EN 1015-1
Φαινόμενη πυκνότητα σκόνης	≈ 1,34 kg/dm <sup>3</sup>	UEAtc
Αποθήκευση	≈ 12 μήνες από την παραγωγή στην αρχική κλειστή συσκευασία, ευαίσθητο στην υγρασία	
Συσκευασία	σάκοι 25 kg	
Νερό ανάμιξης	≈ 4,8 ℓ / 1 σάκο 25 kg	
Σύσταση νωπού κονιάματος	≈ 197 mm	EN 1015-3
Φαινόμενη πυκνότητα νωπού κονιάματος	≈ 1,85 kg/dm <sup>3</sup>	EN 1015-6
Φαινόμενη πυκνότητα σκληρυμένου και ξηρού κονιάματος.	≈ 1,66 kg/dm <sup>3</sup>	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/m <sup>2</sup> για κάθε cm πάχους	

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

Επιδόσεις			
Ποιότητα του αέρα εσωτερικών χώρων (IAQ) ΠΟΕ - Εκπομπές πτητικών οργανικών ενώσεων			
Συμμόρφωση	EC 1 plus GEV-Emicode	Πιστ. GEV 2747/11.01.02	
Ποιότητα του αέρα εσωτερικών χώρων (IAQ) δραστική - ΔΙΑΛΥΤΟΤΗΤΑ ρύπων εσωτερικών χώρων *			
	Παροχή	Διαλυτότητα	
τολουόλιο	137 µg m <sup>2</sup> /h	μη επιτυχής δοκιμή	μέθοδος JRC
Πινένιο	150 µg m <sup>2</sup> /h	+5%	μέθοδος JRC
Φορμαλδεΐδη	3281 µg m <sup>2</sup> /h	+5%	μέθοδος JRC
Διοξείδιο του άνθρακα (CO <sub>2</sub> )	77 mg m <sup>2</sup> /h	+10%	μέθοδος JRC
Υγρασία (Υγρός αέρας)	23 mg m <sup>2</sup> /h	+6%	μέθοδος JRC
HIGH-TECH			
συντελεστής αντοχής στη διάχυση υδρατμών (µ)	≤ 20		EN 1015-19
Απορρόφηση νερού μέσω τριχοειδούς φαινομένου	κατηγορία W1		EN 998-1
Βάθος διείσδυσης του νερού	1 h ≥ 5 mm		EN 1015-18
Βάθος διείσδυσης του νερού	24 h ≥ 20 mm		EN 1015-18
Αντίδραση στη φωτιά	κατηγορία A1		EN 13501-1
Αντοχή σε θλίψη σε 28 ημέρες	κατηγορία CS III		EN 998-1
Πρόσφυση στο υπόστρωμα (τούβλο)	≥ 0,7 N/mm <sup>2</sup> - FP: B		EN 1015-12
Ανθεκτικότητα στα θειικά άλατα (πίνακας 1 ≤ 0,034%)	επιτυχής		ASTM C 1012-95a
Θερμική αγωγιμότητα (λ <sub>10, dry</sub> )	0,83 W/(m K) (μηχανογραφημένη τιμή)		EN 1745
Ειδικό χρώμα (Cp)	1,62 (106 J / m <sup>3</sup> K) που μετρήθηκε με αναλυτή ανταλλαγής θερμότητας		
Ανθεκτικότητα (στη ψύξη-απόψυξη)	αξιολόγηση με βάση τις διατάξεις που ισχύουν στη χώρα που πρόκειται να χρησιμοποιηθεί το κονίαμα		EN 998-1
Δείκτης ραδιενέργειας	I = 0,145		UNI 10797/1999

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

\*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 Indoortron). Παροχή και ταχύτητα αναφορικά με πρότυπο τσιμεντούχο κονίαμα(1,5cm).

## Προειδοποιήσεις

- προϊόν για επαγγελματική χρήση
  - ακολουθήστε τυχόν κανονισμούς και ισχύουσες κατά τόπους νομοθεσίες
  - προστατέψτε τις επιφάνειες από την άμεση έκθεση στην ηλιακή ακτινοβολία και τον αέρα
  - φροντίστε την ωρίμανση του σκληρυμένου 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 Global Service +30-22620.49.700

**Kerakoll Quality System**  
ISO 9001  
CERTIFIED  
1712/0825

Τα δεδομένα που σχετίζονται με την κατάταξη Rating στο GreenBuilding Rating Manual 2012. Οι παρούσες πληροφορίες ενημερώθηκαν τον Δεκέμβριο του 2023 (αναφ. GBR Data Report - 12.23). Τονίζεται ότι ενδέχεται να υποβληθούν σε διορθώσεις και/ή μεταβολές στο πέρασμα του χρόνου από την KERAKOLL SpA. Για τις προκείμενες τυχόν ενημερώσεις μπορείτε να συμβουλευτείτε την ιστοσελίδα [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). Συνεπώς η KERAKOLL SpA ευθύνεται για την ισχύ, την επικαιρότητα και την ενημέρωση των πληροφοριών της, μόνο εάν αυτές έχουν εξαχθεί από την ιστοσελίδα της. Το έντυπο τεχνικών δεδομένων συντάχθηκε με βάση τις καλύτερη τεχνική και εφαρμοσμένη τεχνολογία μας. Ωστόσο, αδυνατώντας να εγγυώμαστε κατευθείαν 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. Συνεπώς, συνιστάται μία δοκιμή εκ των προτέρων με σκοπό την επαλήθευση της κατάλληλότητας του προϊόντος για την προβλεπόμενη χρήση.