

## 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® ΑΦΥΓΡΑΝΣΗ



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 (0-1,4 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® Αφύγρανση

Φυσικό επίχρισμα πιστοποιημένο ως φιλικό προς το περιβάλλον, με φυσική υδραυλική άσβεστο NHL 3.5 σύμφωνα με το πρότυπο EN 459-1, για εξυγιάνσεις με μεγάλη ικανότητα διαπνοής, 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® Αφύγρανση είναι ειδικό για επεμβάσεις εξυγιάνσης σε τοιχοποιίες που έχουν φουσκώσει, διαβρωθεί και αποκολληθεί εξαιτίας της επίδρασης περιβαλλοντικών παραγόντων και των τάσεων από τα συσσωματωμένα άλατα των τριχοειδών. Μετατρέπει την εισερχόμενη υγρασία σε υδρατμό εξασφαλίζοντας την αφύγρανση της τοιχοποιίας.



**KERAKOLL**  
The GreenBuilding Company

# BIOCASA® Αφύγγραση

|   |                                      |                          |                                     |  |  |                         |                                      |                          |                                     |  |
|---|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--|--|-------------------------|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--|
| <b>GREENBUILDING RATING®</b>  |                                      |                          |                                     |  |  |                         |                                      |                          |                                     |  |
| <b>BIOCASA® Αφύγγραση</b><br>- Κατηγορία: Φυσικά Ανόργανα Ορυκτά<br>- Κατάταξη: Φυσικά Κονιάματα Διαπνοής για Επίχρισμα και Ανακαινιση<br>- Rating: Bio 4   |                                      |                          |                                     |  |  |                         |                                      |                          |                                     |  |
| <table> <tbody><tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Μείνη αποκαταστάση (5%)</td> <td>Καμία ανάπτυξη βακτηρίων και μολύβων</td> <td>Χαμηλότερες εκπομπές ΠΟΕ</td> <td>Εκπομπές CO<sub>2</sub>/kg 76,5 g</td> <td>Περιεκτικότητα σε ανακυλωμένα ορυκτά 55%</td> </tr> </tbody></table> |                                      |                          |                                     |  |  | Μείνη αποκαταστάση (5%) | Καμία ανάπτυξη βακτηρίων και μολύβων | Χαμηλότερες εκπομπές ΠΟΕ | Εκπομπές CO <sub>2</sub> /kg 76,5 g | Περιεκτικότητα σε ανακυλωμένα ορυκτά 55% |
|   |                                      |                          |                                     |  |  |                         |                                      |                          |                                     |  |
| Μείνη αποκαταστάση (5%)   | Καμία ανάπτυξη βακτηρίων και μολύβων | Χαμηλότερες εκπομπές ΠΟΕ | Εκπομπές CO <sub>2</sub> /kg 76,5 g | Περιεκτικότητα σε ανακυλωμένα ορυκτά 55% |  |                         |                                      |                          |                                     |  |

### ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

#### Προορισμός χρήσης

Επίχρισμα διαπνοής για την ανακαινιση και προστασία της τοιχοποιίας από την ανερχόμενη υγρασία και τα άλατα σε τούβλα, πλίνθες, πέτρα εσωτερικά και εξωτερικά.

Ειδικό για επεμβάσεις εξυγίανσης των εξωτερικών επιχρισμάτων που έχουν λεκιάσει, φουσκώσει, διαβρωθεί και αποκολληθεί εξαιτίας της μόνιμης επίδρασης περιβαλλοντικών παραγόντων και των τάσεων από τα συσσωματωμένα άλατα των τριχοειδών.

Το BIOCASA® Αφύγγραση είναι ιδιαίτερα κατάλληλο για την πραγματοποίηση επιχρισμάτων αφύγγρασης στην Οικοδομή του Εύ Ζην όπου η αυστηρά φυσική προέλευση των συστατικών του εγγυάτι την τήρηση των θεμελιωδών παραμέτρων του πορώδους, της υγροσκοπικότητας και της ικανότητας διαπνοής.

Το BIOCASA® Αφύγγραση είναι κατάλληλο για ανακαινίσεις φυσικής διαπνοής στην Ιστορική Αποκατάσταση, όπου η επιλογή των παραδοσιακών συστατικών όπως η φυσική άβεστος, η φυσική ποζολάνη, η πέτρα, το μάρμαρο και ο γρανίτης στη σωστή αναλογία εγγυάτι επιβάσεις 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

Καθαρίστε εντελώς τους σοβάδες και τα υλικά λείανσης από τους τοίχους που πρόκειται να ανακαινιστούν σε ένα ύψος μεγαλύτερο από 50 cm από το εμφανές σημάδι υγρασίας. Απομακρύνετε το κονίαμα πλήρωσης και τα μπλοκ από πέτρα και τούβλα που είναι εύθρυπα εξαιτίας των συσσωματωμένων αλάτων. Πραγματοποιήστε τον καθαρισμό των επιφανειών με υδροαμβοληή ή αμμοβολή και ακόλουθο πλύσιμο με νερό υπό πίεση για την πλήρη απομάκρυνση υπολειμμάτων από προηγούμενες εργασίες (αβεστοχρώματα, παλιά υλικά λείανσης, επικαθίσεις αλάτων) που μπορούν να επηρεάσουν την πρόσφυση. Χρησιμοποιήστε το BIOCASA® Θώραξ ως πεταχτό ή ως κονίαμα για την ανακατασκευή των τμημάτων που λείπουν από την τοιχοποιία και για την εξομάλυνση της επιπεδότητας και της απορροφητικότητας των επιφανειών των τοίχων.

### ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ

#### Εφαρμογή

Το BIOCASA® Αφύγγραση εφαρμόζεται εύκολα με μιστρί ή με ψεκάσμο όπως ένα παραδοσιακό επίχρισμα. Προετοιμάστε τους τοίχους πραγματοποιώντας την εξομάλυνση των υποστρωμάτων με το κονίαμα BIOCASA® Θώραξ και περμένετε μέχρι την πλήρη ωρίμανση του. Στη συνέχεια σχηματίστε τους οδηγούς επιπέδωσης (αλφαδιές), σοβατίστε, διαστρώστε και τριψτε στο στάδιο της σκλήρυνσης. Στα επιχρίσματα ανακαινίσης εφαρμόστε το επίχρισμα σε ένα ύψος μεγαλύτερο από 50 cm από το εμφανές σημάδι υγρασίας με ελάχιστο πάχος 2 cm. Το BIOCASA® Αφύγγραση πρέπει να εφαρμοστεί τήρώντας τις προδιαγραφές σε διαδοχικές στρώσεις μείγστου πάχους 2 cm παρόλο που το προϊόν υποστηρίζει μεγαλύτερα πάχη. Αυτό το παραδοσιακό σύστημα εφαρμογής αποτρέπει το σχηματισμό μικρορωγμών. Οι εφαρμογές του επιχρίσματος πάνω στο BIOCASA® Θώραξ ή σε προηγούμενες στρώσεις πρέπει να πραγματοποιηθούν όταν η υποκείμενη στρώση έχει σκληρύνει. Μπορεί να επιτευχθεί το επιθυμητό φινιρίσμα ανάλογα με την εργασιμότητα που επιλέχθηκε. Φροντίστε την ωρίμανση του σκληρυνμένου προϊόντος διατηρώντας το υγρό για τις πρώτες 24 ώρες.

**Εφαρμογή με το χέρι:** το BIOCASA® Αφύγγραση προετοιμάζεται αναμινύοντας 1 σάκο 25 kg με περίπου 5,3 λίτρα καθαρό νερό στη μπετονιέρα. Το μείγμα 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 συνεχώς για 4 – 5 λεπτά έως ότου επιτευχθεί ένα κονίαμα ομοιογενές,



μαλακό 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 τεθεί σε κίνδυνο από την προσθήκη οποιασδήποτε δόσης τσιμέντου.

**Μηχανική εφαρμογή:** το BIOCASA® Αφύγγραση, χάρη στην ιδιαίτερη λεπτότητα και πλαστικότητα του χαρακτηριστική των καλύτερων φυσικών υδραυλικών ασβέστων, είναι ιδανικό για εφαρμογή με μηχανή σοβατίσματος. Οι δοκιμές αξιολόγησης του BIOCASA® Αφύγγραση πραγματοποιήθηκαν με μηχανή σοβατίσματος εξοπλισμένη με τα ακόλουθα εξαρτήματα: Αναδεύτρια, Στάτορα 30, Ρότορα 30, σωλήνα παραχής υλικού 25x37 mm, μήκους 10/20 μέτρα και πιστόλι ψεκαμού.

#### Καθαρισμός

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

### ΆΛΛΕΣ ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ

Στο σοβάτσια 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® Αφύγγραση με σκοπό να εμποδίσει τυχόν φαινόμενα ρηγματώσεων. Σε όλα τα υποσώματα εφαρμόστε πάντα BIOCASA® Θώραξ για να βελτιώσετε την πρόσφυση, να ρυθμίσετε την απορρόφηση και να εμποδίσετε τη μετακίνηση των αλάτων στο νωπό επίχρισμα. Φροντίστε, εξωτερικά, το επίχρισμα να μην έρχεται σε επαφή με το δάπεδο, πεζοδρόμιο ή γενικά την οριζόντια επιφάνεια που υπάρχει προσιπτών ή λιμνάζων νερό. Οι τοίχοι που έχουν πραγματοποιηθεί με μπλοκ κυψελωτού σκυροδέματος πρέπει να προετοιμαστούν σύμφωνα με τις προδιαγραφές των κατασκευαστών τους: μη βρέχεται και μην εφαρμόζετε πεταχτό σοβά σε αυτές τις επιφάνειες. Προετοιμάστε τις πριν από το σοβάτσια με μία εφαρμογή με πινέλο ή ρολό του σταθεροποιητικού-ομογενοποιητικού απορρόφησης BIOCASA® Βελατούρα Γεωχρώματος. Επιπλέον, πάντα πάνω σε τοίχους από κυψελωτό σκυρόδεμα, φροντίστε την εισαγωγή πλέγματος οπλισμού Rinforgo V 50 στο εσωτερικό των δύο στρώσεων του υλικού λείανσης που πραγματοποιήθηκαν με BIOCASA® Φίνο Ιταλικό.

### ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

*Στην Οικοδομή του Εύ Ζην θα πραγματοποιηθεί μία ανακαινιση προστασίας και αφύγγρασης με πολύ μεγάλο πορώδες, υγροσκοπικότητα, ικανότητα διαπνοής και μειωμένη τριχοειδη απορρόφηση νερού για εσωτερικές και εξωτερικές τοιχοποιίες που υποβάλλονται σε υψηλή ανερχόμενη υγρασία λόγω τριχοειδών με επίχρισμα από καθαρή φυσική υδραυλική άβεστο NHL 3.5, υπέρλεπτη φυσική ποζολάνη και αδρανή υλικά από πυρτιική άμμο και δολομιτικό ασβεστόλιθο με κοκκομετρική καμπύλη 0 – 2,5 mm, GreenBuilding Rating® Bio 5 (όπως το BIOCASA® Αφύγγραση). Τα απαιτούμενα χαρακτηριστικά που επιτυγχάνονται αποκλειστικά με τη χρήση πρώτων υλών αυστηρά φυσικής προέλευσης, θα εγγυηθούν μία πολύ μεγάλη ικανότητα διαπνοής του επιχρίσματος (συντελεστής αντοχής στην υδρατμοπερατότητα ≤ 3), υψηλό πορώδες του σκληρυνμένου κονιάματος (≥ 40%), φυσική θερμική αγωγιμότητα (ίση με 0,47 W/mK), αξιοσημείωτο εγκλωβισμένο αέρα στο στάδιο του μίγματος (≥ 25%) και μειωμένο βάθος διείσδυσης του νερού (σε 24 h ≤ 5 mm). Το φυσικό επίχρισμα θα πρέπει να ικανοποιεί επίσης τις απαιτήσεις του προτύπου EN 998/1 – R / CS II / W24 ≥ 0,3 kg/m², πρόσφυση 0,2 N/mm², αντίδραση στη φωτιά κατηγορία A1. Το επίχρισμα θα πρέπει να έχει ένα ελάχιστο πάχος 20 mm, οδηγούς επιπέδωσης (αλφαδιές), ρουστίκ φινιρίσμα κάτω από τη διάτρωση, λείανση γωνιών και ακμών, χωρίς την χρήση σταθερών αρμοκαλλυπτων. Η εφαρμογή θα πραγματοποιηθεί με το χέρι ή με μηχανή σοβατίσματος.*

*Απόδοση του BIOCASA® Αφύγγραση: ≈ 12 kg/m² για κάθε cm πάχους.*

### ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΕΡΑΚΟΛΛ

|  |   |             |
|--|---|-------------|
| Τύπος κονιάματος   | κονίαμα ανακαινίσης (R)   | EN 998-1    |
| Καθαρή χημική φύση του συνδετικού υλικού                       | καθαρή Φυσική Υδραυλική Άβεστος NHL 3.5 + Zirconia Cristallina® (Κρυσταλλική Ζιρκονία) + Ποζολάνη | EN 1015-1   |
| Κοκκομετρική διαβάθμιση  | 0 – 2,5 mm  | EN 1015-1   |
| Φαινόμενη πυκνότητα  | ≈ 1,36 kg/dm³   | UEAtc       |
| Διατήρηση  | ≈ 12 μήνες εντός αρχικής συσκευασίας σε στεγνό μέρος  |             |
| Συσκευασία   | σάκοι 25 kg   |             |
| Νερό ανάμιξης  | ≈ 5,3 ℓ / 1 σάκο 25 kg  |             |
| Σύσταση νωπού κονιάματος 0'                                    | ≈ 174 mm  | EN 1015-3   |
| Φαινόμενη πυκνότητα νωπού κονιάματος                           | ≈ 1,48 kg/dm³   | EN 1015-6   |
| Φαινόμενη πυκνότητα σκληρυνμένου και ξηρού κονιάματος.         | ≥ 1,42 kg/dm³   | EN 1015-10  |
| Κατακράτηση νερού  | ≥ 85%   | DIN 18555-7 |
| Εγκλωβισμένος αέρας / Εγκλωβισμένος αέρας μηχανής σοβατίσματος | ≥ 25%   | EN413-2     |
| Οριακές θερμοκρασίες εφαρμογής                                 | από +5 °C έως +35 °C  |             |
| Ελάχιστο πάχος που μπορεί να πραγματοποιηθεί                   | ≈ 2 cm  |             |
| Μέγιστο πάχος εφαρμογής ανά στρώση                             | ≈ 2 cm  |             |
| Απόδοση  | ≈ 12 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 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 7033/11.01.02 |                 |
| <b>ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΑΕΡΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ (ΙΑQ) ΔΡΑΣΤΙΚΗ - ΔΙΑΛΥΤΟΤΗΤΑ ΡΥΠΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ *</b> |  |                         |                 |
|   | Παροχή   | Διαλυτότητα             |                 |
| Τολουόλιο   | 356 μg m³/h  | +138%                   | μέθοδος JRC     |
| Πινέιο  | 374 μg m³/h  | +162%                   | μέθοδος JRC     |
| Φορμαλδεϋδη   | 4677 μg m³/h   | +49%                    | μέθοδος JRC     |
| Διοξείδιο του άνθρακα (CO <sub>2</sub> )  | 341 mg m³/h  | +386%                   | μέθοδος JRC     |
| Υγρασία (Υγρός αέρας)   | 48 mg m³/h   | +126%                   | 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>  |  |                         |                 |
| Συντελεστής αντοχής στη διάχυση υδρατμών (μ)  | ≤ 3  |                         | EN 1015-19      |
| Τριχοειδής απορρόφηση νερού W24   | ≥ 0,3 kg/m²  |                         | EN 1015-18      |
| Βάθος διείσδυσης του νερού σε 24 ώρες   | ≤ 5 mm   |                         | EN 1015-18      |
| Αντίδραση στη φωτιά   | Κατηγορία A1   |                         | EN 13501-1      |
| Αντοχή σε θλίψη σε 28 ημ.   | κατηγορία CS //  |                         | EN 998-1        |
| Πρόσφυση στο υπόστρωμα (τούβλο)   | ≥ 0,2 N/mm² - <b>FP-B</b>  |                         | EN 1015-12      |
| Ανθεκτικότητα στα θειικά άλατα (πίνακας 1 ≤ 0,034%)   | επιτυχής   |                         | ASTM C 1012-95a |
| Θερμική αγωγιμότητα (λ <sub>10, dry</sub> )   | 0,47 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 998-1        |
| Δεικτής ραδιενέργειας   | <b>I = 0,145</b>   |                         | UNI 10797/1999  |

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 μεθοδο JRC – Joint Research Centre – Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Ισρία (VA) – για τη μέτρηση της μείωσης των ρύπων στους εσωτερικούς χώρους (Project Indoorten). Παροχή και ταχύτητα αναφορά με πρώτο τοιμετόγιο κονίαμα (1,5 cm).

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

### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

#### - Προϊόν για επαγγελματική χρήση

- ακολουθείτε τυχόν κανονισμούς και ισχύουσες κατά τόπους νομοθεσίες
- προστεψτε τις επιφάνειες από την άμεση έκθεση στον ήλιο και από τον αέρα
- καθαρίστε με αμμοβολή ή υδροαμβοληή την τοιχοποιία που παρουσιάζει ανερχόμενη υγρασία από τριχοειδή ανύψωση
- 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 κατάσταση Eco και Bio αναφέρονται στο GreenBuilding Rating® Manual 2012. Οι παρούσες πληροφορίες ενημερώθηκαν τον Ιούνιο του 2016 (ανοη. GBR Data Report - 07.16).Τονίζεται ότι ενδέχεται να υποβληθούν σε διορθώσεις κατά ή μεταβολές στο πέρασμα του χρόνου από την KERAKOLL SpA. Για τις προκείμενες τυχόν ενημερώσεις μπορείτε να συμβουλευτείτε την ιστοσελίδα www.kerakoll.com. Συνεπώς η KERAKOLL SpA ευνοείται για την ισχύ, την επακράτητα και την ενημέρωση των πληροφοριών της, μόνο εάν αυτές έχουν εξεχθεί από την ιστοσελίδα της. Το έντυπο τεχνικών δεδομένων συντάχθηκε με βάση τις καλύτερες τεχνικές και εφαρμοσμένες τεχνολογίες μας. Παύσο, αδυνατώντας να επιβιώσει κατατέθηκε 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 καταλληλότητας του προϊόντος για την προβλεπόμενη χρήση.