

Biocasa Αφύγραση

Φυσικό επίχρισμα πιστοποιημένο, από καθαρή φυσική άσβεστο NHL 3.5 σύμφωνα με το πρότυπο EN 459-1, υψηλής διαπνοής.

Το Biocasa Αφύγραση είναι ειδικό για επεμβάσεις εξυγίανσης σε τοιχοποιίες που έχουν φουσκώσει, διαβρωθεί και αποκολλήθει εξαιτίας της επίδρασης περιβαλλοντικών παραγόντων και των τάσεων από τα συσσωματωμένα άλατα των τριχοειδών.



1. Φυσικό, πορώδες και με μεγάλη ικανότητα διαπνοής επιτρέπει στον τοίχο να αναπνέει ελεύθερα
2. Υψηλή ανθεκτικότητα στα άλατα, μεγάλη ικανότητα διαπνοής, μικρή τριχοειδής απορρόφηση

Rating 5

- ✓ Pollution Reduced
- ✓ Bacteriostatic
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ CO₂ Emission ≤ 250 g/kg
- ✓ Recycled Regional Mineral ≥ 30%



Φυσικά στοιχεία

	Πιστοποιημένη Φυσική Υδραυλική Άσβεστος NHL 3.5		Λεπτή Πυριτική Ποταμίσια Άμμος (0,1-1 mm)
	Πιστοποιημένη μικρονισμένη φυσική ποζολάνη		Επιλεγμένος Δολομιτικός Άσβεστόλιθος (0-2,5 mm)
	Λεπτή Πυριτική Ποταμίσια Άμμος (0,1-0,5 mm)		

Πεδία εφαρμογής

→ Προορισμός χρήσης

Επίχρισμα διαπνοής για την ανακαίνιση 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 Αφύγραση είναι ιδιαίτερα κατάλληλο για την πραγματοποίηση επιχρισμάτων αφύγρασης στην Οικοδομή του Εύ Ζην όπου η αυστηρά φυσική προέλευση των συστατικών του εγγυάται την τήρηση των θεμελιωδών παραμέτρων του πορώδους, της υδροσκοπικότητας και της ικανότητας διαπνοής.

Το Biocasa Αφύγραση είναι κατάλληλο για ανακαινίσεις φυσικής διαπνοής στην Ιστορική Αποκατάσταση, όπου η επιλογή των παραδοσιακών συστατικών όπως η φυσική άσβεστος, η φυσική ποζολάνη, η πέτρα, το μάρμαρο και ο γρανίτης στη σωστή αναλογία εγγυάται επεμβάσεις συντήρησης με σεβασμό στις υφιστάμενες κατασκευές 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

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 εύθρυπτα εξαιτίας των συσσωματωμένων αλάτων. 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. Χρησιμοποιήστε το Biocasa Θώραξ με την τεχνική των μικροεπεμβάσεων για την ανακατασκευή των τμημάτων της τοιχοποιίας και για την τοποθέτηση των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων και το κλείσιμο των ρηγματώσεων.

→ Προετοιμασία

Εφαρμογή με το χέρι: το Biocasa Αφύγρανση προετοιμάζεται αναμιγνύοντας 1 σάκο 25 kg με περίπου 5,3 λίτρα καθαρό νερό στη μετενιέρα. 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 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 οποισδήποτε δόσης τσιμέντου.

Μηχανική εφαρμογή: το Biocasa Αφύγρανση, χάρη στην ιδιαίτερη λεπτότητα και πλαστικότητα του χαρακτηριστική των καλύτερων φυσικών υδραυλικών ασβέστων, είναι ιδανικό για εφαρμογή με μηχανή σοβατίσματος. Η εξαιρετική συνεκτικότητα του υγρού προϊόντος έχει λάβει πιστοποίηση WTA, η οποία ισχύει και για την εφαρμογή με μηχανή. Οι δοκιμές αξιολόγησης του Biocasa Αφύγρανση σύμφωνα με τις προδιαγραφές WTA πραγματοποιήθηκαν με μηχανή σοβατίσματος εξοπλισμένη με τα ακόλουθα εξαρτήματα: Μίξερ, Στάτορας 30, Ρότορας 30+, Turbostatore, Turborotore, φλάντζα ανάμιξης, σωλήνα 25x37 χιλιοστά, μήκους 10/20 μέτρων και εκτοξευτήρα.

→ Εφαρμογή

Το Biocasa Αφύγρανση εφαρμόζεται εύκολα με μυστρί ή με ψεκασμό όπως ένα παραδοσιακό επίχρισμα. Προετοιμάστε το υπόστρωμα με τη δημιουργία, εφόσον είναι απαραίτητο, αδρού υποστρώματος για την εξομάλυνση των επιφανειών. Εφαρμόστε το αρχικό στρώμα με Biocasa Θώραξ και περιμένετε να ωριμάσει πλήρως. Στη συνέχεια, δημιουργήστε οδηγούς, σοβατίστε, λειάνετε και τρίψτε στη φάση σκλήρυνσης. Στα επιχρίσματα ανακαίνισης εφαρμόστε το επίχρισμα σε ένα ύψος μεγαλύτερο από 50 cm από το εμφανές σημάδι υγρασίας με ελάχιστο πάχος 2 cm. Το Biocasa Αφύγρανση πρέπει να εφαρμοστεί τηρώντας τις προδιαγραφές σε διαδοχικές στρώσεις μέγιστου 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 σκληρυμένου προϊόντος διαβρέχοντάς το για τις πρώτες 24 ώρες.

→ Καθαρισμός

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

Άλλες υποδείξεις

- Στο σοβάτισμα 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 Αφύγρανση με σκοπό να εμποδίσει τυχόν φαινόμενα ρηγματώσεων.
- Σε όλα τα υποστώματα 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 προσπίπτων ή λιμνάζων νερό.
- Οι τοίχοι που έχουν πραγματοποιηθεί με μπλοκ κυψελωτού σκυροδέματος πρέπει να προετοιμαστούν σύμφωνα με τις προδιαγραφές των κατασκευαστών τους: μη βρέχετε και μην εφαρμόζετε πεταχτό σοβά σε αυτές τις επιφάνειες. Προετοιμάστε τις πριν από το σοβάτισμα 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 Rinforzo V 50 στο εσωτερικό των δύο στρώσεων του υλικού λείανσης που πραγματοποιήθηκαν με Biocasa Φίνο Ιταλικό.

Πιστοποιήσεις και σημάνσεις



Τεχνικές προδιαγραφές

Στην Οικοδομή του Εύ Ζην θα πραγματοποιηθεί μία ανακαίνιση προστασίας και αφύγρανσης με πολύ μεγάλο πορώδες, υγροσκοπικότητα, ικανότητα διαπνοής και μειωμένη τριχοειδή απορρόφηση νερού για εσωτερικές και εξωτερικές τοιχοποιίες που υποβάλλονται σε υψηλή ανερχόμενη υγρασία λόγω τριχοειδών με επίχρισμα από καθαρή φυσική υδραυλική άσβεστο NHL 3.5, υπέρλεπτη φυσική ποζολάνη και αδρανή υλικά από πυριτική άμμο και δολομιτικό ασβεστόλιθο με κοκκομετρική καμπύλη 0 – 2,5 mm, GreenBuilding Rating 5 (όπως το Biocasa Αφύγρανση). Τα απαιτούμενα χαρακτηριστικά, που αποκτώνται αποκλειστικά μέσω της χρήσης πρώτων υλών φυσικής προέλευσης, καθιστούν το επίχρισμα εξαιρετικά διαπνεόντα (συντελεστής αντίστασης στον υδρατμό ≤ 3), το σκληρυνμένο κόνιαμα εξαιρετικά πορώδες ($\geq 40\%$), με φυσική θερμική αγωγιμότητα (ίση με $0,47 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$), υψηλό βαθμό εγκλωβισμένου αέρα κατά την ανάμιξη ($\geq 25\%$), πλήρη αντοχή στα άλατα (υπερβαίνει το WTA 2-2-91/0) και μειωμένη διείσδυση νερού ($\leq 5 \text{ mm}$ σε 24 ώρες). Το φυσικό επίχρισμα θα πρέπει να ικανοποιεί επίσης τις απαιτήσεις του προτύπου EN 998/1 – R / CS II / W24 $\geq 0,3 \text{ kg}/\text{m}^2$, πρόσφυση $0,06 \text{ N}/\text{mm}^2$, αντίδραση στη φωτιά κατηγορία A1. Το επίχρισμα θα πρέπει να έχει ένα ελάχιστο πάχος 20 mm, οδηγούς επιπέδωσης (αλφαδιές), ρουστίκ φινιρίσμα κάτω από τη διάστρωση, λείανση γωνιών και ακμών, χωρίς την χρήση σταθερών αρμοκάλυπτων. Η εφαρμογή θα πραγματοποιηθεί με το χέρι ή με μηχανή σοβατίσματος. Απόδοση του Biocasa Αφύγρανση: $\approx 12 \text{ kg}/\text{m}^2$ για κάθε cm πάχους.

Τεχνικά δεδομένα σύμφωνα με το Πρότυπο Ποιότητας Kerakoll		
Τύπος κονιάματος	κονίαμα ανακαίνισης (R)	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	≈ 1,36 kg/dm ³	UEAtc
Αποθήκευση	≈ 12 μήνες από την παραγωγή στην αρχική κλειστή συσκευασία, ευαίσθητο στην υγρασία	
Συσκευασία	σάκοι 25 kg	
Νερό ανάμιξης	≈ 5,3 l / 1 σάκο 25 kg	
Σύσταση νοπού κονιάματος 0'	≈ 174 mm	EN 1015-3
Συνσταση νοπού κονιάματος: 15'	≈ 173 mm	EN 1015-3
Φαινόμενη πυκνότητα νοπού κονιάματος	≈ 1,48 kg/dm ³	EN 1015-6
Φαινόμενη πυκνότητα σκληρυμένου και ξηρού κονιάματος.	≥ 1,42 kg/dm ³	EN 1015-10
Κατακράτηση νερού	≥ 85%	DIN 18555-7
Έγκλωβισμένος αέρας / Έγκλωβισμένος αέρας μηχανής σοβατίσματος	≥ 25%	EN 413-2
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/m ² 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.

Επιδόσεις			
Ποιότητα του αέρα εσωτερικών χώρων (IAQ) ΠΟΕ - Εκπομπές πτητικών οργανικών ενώσεων			
Συμμόρφωση	EC 1 plus GEV-Emicode	Πιστοποίηση GEV 2757/11.01.02	
Ποιότητα του αέρα εσωτερικών χώρων (IAQ) δραστική - ΔΙΑΛΥΤΟΤΗΤΑ ρύπων εσωτερικών χώρων *			
	Παροχή	Διαλυτότητα	
τολουόλιο	356 $\mu\text{g m}^2/\text{h}$	+138%	μέθοδος JRC
Πινένιο	374 $\mu\text{g m}^2/\text{h}$	+162%	μέθοδος JRC
Φορμαλδεΐδη	4677 $\mu\text{g m}^2/\text{h}$	+49%	μέθοδος JRC
Διοξείδιο του άνθρακα (CO ₂)	341 $\text{mg m}^2/\text{h}$	+386%	μέθοδος JRC
Υγρασία (Υγρός αέρας)	48 $\text{mg m}^2/\text{h}$	+126%	μέθοδος JRC
HIGH-TECH			
συντελεστής αντοχής στη διάχυση υδρατμών (μ)	≤ 3		EN 1015-19
Τριχοειδής απορρόφηση νερού W24	$\geq 0,3 \text{ kg/m}^2$		EN 1015-18
Βάθος διείσδυσης του νερού σε 24 ώρες	$\leq 5 \text{ mm}$		EN 1015-18
Πορώδες	$\geq 40\%$		WTA 2-2-91/D
Αντίδραση στη φωτιά	κατηγορία A1		EN 13501-1
Αντοχή σε θλίψη σε 28 ημέρες	κατηγορία CS II		EN 998-1
Πρόσφυση στο υπόστρωμα (τούβλο)	$> 0,1 \text{ N/mm}^2$ - FP: B		EN 1015-12
Σχέση θλιπτικής/καμπτικής αντοχής:	≤ 3		WTA 2-2-91/D
Ανθεκτικότητα στα άλατα	επιτυχής		WTA 2-2-91/D
Θερμική αγωγιμότητα ($\lambda_{10, \text{dry}}$)	0,47 W/(m K) (μηχανογραφημένη τιμή)		EN 1745
Ειδικό χρώμα (Cp)	1,43 ($10^6 \text{ J/m}^3\text{K}$) μετρημένη με αναλυτή εναλλαγής θερμοτήτας		
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 $+20 \pm 2^\circ\text{C}$, $65 \pm 5\%$ Σ.Υ. και χωρίς αερισμό. Ενδέχεται να διαφοροποιούνται ανάλογα με τις ειδικές συνθήκες που επικρατούν στο εργοστάσιο.

* 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 τιμωμένο 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
- Εφαρμόστε αμμοβολή ή υδροαμμοβολή στην τοιχοποιία που εμφανίζει υγρασία από τριχοειδή ανύψωση
- 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. 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 επάρθουμε 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 καταλληλότητας του προϊόντος για την προβλεπόμενη χρήση.