

# Biocasa Γεώχρωμα

Φυσικό χρώμα τοίχων πιστοποιημένο, με βάση τον επιλεγμένο καθαρό ασβεστοπολτό CL 90-S συμμορφούμενο με το πρότυπο EN 459-1 και τις έγχρωμες φυσικές γαίες, για τη διακόσμηση επιχρισμάτων υψηλής διαπνοής.

Το Biocasa Γεώχρωμα, είναι ορυκτό χρώμα από ασβέστη κατάλληλο για τη διακόσμηση οικιών και αποκατάσταση επιχρισμάτων, προσφέροντας διακοσμήσεις υψηλής αισθητικής αξίας.



## Rating 4

1. Αφήνει τον τοίχο ελεύθερο να αναπνέει
2. Ιδανικό για την εξασφάλιση υγιών εσωτερικών χώρων για καλύτερη ψυχοφυσική καλή διαβίωση.
3. Εξωτερικά δίνει στις νέες προσόψεις πεπαλαιωμένη όψη

- ✓ Pollution Reduced
- × VOC Low Emission
- ✓ Bacteriostatic
- ✓ Health Care
- ✓ Low Ecological Impact

## Φυσικά στοιχεία



Καθαρός πολτός Ασβέστου CL 90



Έλαιο Πεύκου



Φυσικά πιγμέντα προϊόντα της  
λειοτριβήσης έγχρωμων πετρωμάτων και  
ορυκτών

## Πεδία εφαρμογής

### → Προορισμός χρήσης

Ασβεστοπολτός από φυσική άσβεστο για τη διακόσμηση συμβατικών επιχρισμάτων και επιχρισμάτων εξυγίανσης. Το Biocasa Γεώχρωμα είναι ιδιαίτερα κατάλληλο για την πραγματοποίηση διακοσμήσεων υψηλού αισθητικού αποτελέσματος στην Οικοδομή του Εύ Ζην, όπου η αυστηρά φυσική προέλευση των συστατικών του εγγυάται την τήρηση των θεμελιωδών παραμέτρων διαπνοής.

Το Biocasa Γεώχρωμα είναι κατάλληλο για διακοσμήσεις στην Ιστορική Αποκατάσταση, όπου η επιλογή παραδοσιακών υλικών όπως η υδραυλική άσβεστος, τα έγχρωμα φυσικά πετρώματα και ορυκτά στη σωστή αναλογία εγγυάται επεμβάσεις συντήρησης με σεβασμό στις υφιστάμενες κατασκευές και τα αρχικά υλικά.

Δε χρησιμοποιείται Σε νωπά (όχι ώριμα), βρώμικα, μη συνεκτικά και σαθρά υποστρώματα. Σε παλιά χρώματα ή σε ασβεστοχρώματα. Σε τοίχους με ανερχόμενη υγρασία, χωρίς προηγούμενη εφαρμογή αφυγραντικών επιχρισμάτων.

## Οδηγίες χρήσης

### → Προετοιμασία υποστρωμάτων

Το υπόστρωμα πρέπει να είναι ώριμο, καθαρό, χωρίς εύθρυπτα τμήματα, σκόνη και μούχλα. Τα παλιά επιχρίσματα πρέπει να είναι προσφύμενα στην επιφάνεια του τοίχου, χωρίς βλάβες, στεγνά, προσεκτικά καθαρισμένα από υπολείμματα προηγούμενων εργασιών (ασβεστοχρώματα, παλιά υλικά λείανσης κ.τ.λ.) και κατάλληλα λειασμένα με προϊόντα της σειράς υλικών φινιρίσματος Biocasa ανάλογα με το βαθμό λείανσης και επιπεδότητας του επιχρίσματος.

Η εκ των προτέρων προετοιμασία των νέων ή παλιών υποστρωμάτων με προϊόντα της σειράς υλικών λείανσης Biocalce συμβάλλει στη εξοικονόμηση χρόνου και έγχρωμου προϊόντος εγγυώντας μία ανώτερη ποιότητα στην τελική διακόσμηση.

### → Εφαρμόστε προληπτικά στις επιφάνειες Biocasa Βελατούρα Γεωχρώματος, ανάλογα με τον βαθμό φινιρίσματος του υποστρώματος, 24 ώρες πριν από την εφαρμογή του Biocasa Γεώχρωμα. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δίνεται κατά τη διάρκεια του καλοκαιριού και κατά την εργασία υπό άμεσο ηλιακό φως: χρησιμοποιήστε πανιά σκίασης.

Σε περίπτωση τοπικών επισκευών ή επιχρισμάτων με διαφορετικό βαθμό απορρόφησης, εφαρμόστε στρώσεις Biocasa Βελατούρα Γεωχρώματος μέχρι να εξομαλυνθεί το υπόστρωμα.

Σε εσωτερικές επιφάνειες που έχουν επενδυθεί με γύψο, γυψοσανίδα ή συνθετικά χρώματα εφαρμόστε το Biocasa Βελατούρα Γεωχρώματος πριν από το Biocasa Γεώχρωμα. Επιφάνειες που έχουν σοβατιστεί και έχουν υποστεί αποκαταστάσεις ή επισκευές θα πρέπει να έχουν ωριμάσει για τουλάχιστον 30 ημέρες.

Για την ομογενοποίηση της απορροφητικότητας των παλιών ή σαθρών υποστρωμάτων χρησιμοποιήστε το Biocasa Βελατούρα Γεωχρώματος σε μία ή περισσότερες στρώσεις ανάλογα με την απορροφητικότητα που βρέθηκε. Για την επεξεργασία υποστρωμάτων διαφορετικών από όσα αναφέρθηκαν και για διευκρινίσεις σχετικά με το είδος της επέμβασης συνιστάται να συμβουλευτείτε τον Οδηγό διακόσμησης και προετοιμασίας υποστρωμάτων της Kerakoll.

### → Προετοιμασία

Το Biocasa Γεώχρωμα μπορεί να εφαρμοστεί τόσο σε εξωτερικούς όσο και σε εσωτερικούς χώρους σε περισσότερες στρώσεις ανάλογα με το βαθμό κάλυψης και το χρωματικό εφέ που απαιτείται.

Αραιώστε την πρώτη στρώση του Biocasa Γεώχρωμα με καθαρό νερό μέχρι μέγιστο 40% κατ' όγκο. Η δεύτερη στρώση πρέπει να αραιωθεί μέχρι μέγιστο 20%. Το σύνολο εξαρτάται από το βαθμό του πορώδους του υποστρώματος και το βαθμό προετοιμασίας.

Δεν επιτρέπεται σε καμία περίπτωση η προσθήκη νερού κατά τη διάρκεια της εφαρμογής.

Εφαρμόστε πάντα την ίδια αραιώση στα ακόλουθα μίγματα.

### → Εφαρμογή

Το Biocasa Γεώχρωμα εφαρμόζεται εύκολα με αποκλειστική χρήση πατρόγκας, φροντίζοντας να απλώσετε το χρώμα με διασταυρούμενες και ακανόνιστες πινελιές.

Το υπόστρωμα πρέπει πάντα να έχει επεξεργαστεί εκ των προτέρων με Biocasa Βελατούρα Γεωχρώματος για να επιτευχθεί η σωστή ωρίμανση της ασβέστου και η στερέωση των έγχρωμων ορυκτών.

Το Biocasa Γεώχρωμα είναι χρωματισμένο μόνο με φυσικά ορυκτά και για το λόγο αυτό είναι πιθανές μικρές διαφορές του χρώματος από παρτίδα σε παρτίδα και τελικές χρωματικές διαφορές ανάλογα με την απορροφητικότητα των υποστρωμάτων ή τις ατμοσφαιρικές συνθήκες κατά την εφαρμογή.

### → Καθαρισμός

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

## Άλλες υποδείξεις

- Το Biocasa Γεώχρωμα πρέπει να εφαρμόζεται σε θερμοκρασίες μεταξύ των +8 °C και +30 °C και με σχετική υγρασία μικρότερη από 80%. Μην εφαρμόζετε το προϊόν παρουσία ισχυρού ανέμου.
- Όταν το προϊόν εφαρμόζεται σε εξωτερικούς χώρους είναι απαραίτητο να καλύψετε τις σκαλωσιές με κατάλληλα πανιά για να το προστατεύσουν από την άμεση έκθεση στον ήλιο, από τον αέρα και τη βροχή, τις πρώτες 15 ημέρες.  
Η απόπλυση μπορεί να προκαλέσει φαινόμενα ενανθράκωσης και/ή επιφανειακές διεισδύσεις νερού καλύπτοντας με λευκό στρώμα το αρχικό χρώμα.
- Ιδιαίτερη φροντίδα πρέπει να δοθεί στην εκτέλεση των διακοσμήσεων σε ενιαίο υπόβαθρο. Αποφύγετε διακοπές εργασίας στο επίπεδο των ορόφων ή σε μεγάλες συνεχείς επιφάνειες. Σε έντονες αποχρώσεις, συνιστάται η εφαρμογή του προϊόντος χωρίς διακοπή, υγρό σε υγρό, για να αποφευχθούν σημάδια από επαναβαφή. Οι διορθωτικές επεμβάσεις μπορούν να επηρεαστούν από διάφορους παράγοντες και μπορεί να είναι ορατές ακόμα και μετά τη ξήρανση.
- Σε σκούρα χρώματα, μπορεί να εμφανιστεί το αποτέλεσμα μαυροπίνακα όταν τα δάχτυλα τρίβονται στον τοίχο αφού το προϊόν έχει στεγνώσει πλήρως.
- Η υψηλή ατμοσφαιρική υγρασία, οι συμπυκνώσεις και η τραχύτητα του υποστρώματος μπορεί να ευνοήσουν επικαθίσεις σκόνης, γύρης και άλλων πηγών τροφής και να προκαλέσουν την επιφανειακή αύξηση των μικροοργανισμών.
- Αν εφαρμοστεί σε εσωτερικούς χώρους συνιστάται, μετά την ολοκλήρωση της εφαρμογής, ο αερισμός των χώρων για μερικές ημέρες για τη διευκόλυνση της σκλήρυνσης του συνδετικού υλικού, μέσω της διαδικασίας ενανθράκωσης.
- Το προϊόν μπορεί να παρουσιάσει διαφορές στην απόχρωση σε μη κατάλληλα προετοιμασμένα υποστρώματα.
- Μη προστατευμένοι τοίχοι: Οι επιφάνειες που εκτίθενται άμεσα στη βροχή πρέπει να προστατεύονται από την διεισδυση νερού, τουλάχιστον μέχρι το διακοσμητικό χρώμα να έχει σκληρύνει πλήρως, ώστε να αποφευχθεί η δημιουργία σταξίματος ή κρυστάλλωσης στην επιφάνεια.
- Οποιαδήποτε ασπρίσματα ή διαφορές στο χρώμα λόγω διεισδυσης νερού στους τοίχους δεν αποδίδονται σε κατασκευαστικό ελάττωμα, αλλά στη φυσική και ορυκτή φύση του προϊόντος.

## Πιστοποιήσεις και σημάνσεις



## Τεχνικές προδιαγραφές

Στην Οικοδομή του Εύ Ζην και την Ιστορική Αποκατάσταση θα πραγματοποιηθούν διακοσμήσεις εσωτερικών και εξωτερικών επιχρισμάτων με πολύ μεγάλη υγροσκοπικότητα και ικανότητα διαπνοής με αποκλειστική χρήση έγχρωμων φυσικών ορυκτών και καθαρού πολτού υδρασβέστον (όπως το Biocasa Γεώχρωμα), με ενεργό φυσικό αερισμό για την αραίωση των εσωτερικών ρύπων, φυσικά βακτηριοστατικό και μυκητοστατικό GreenBuilding Rating 4.

Εφαρμόστε το Biocasa Γεώχρωμα αποκλειστικά με χρήση πινέλων, αφού έχετε προηγουμένως επεξεργαστεί το υπόστρωμα με Biocasa Βελατούρα Γεωχρώματος, φροντίζοντας να πραγματοποιήσετε μία ακριβή και ομοιόμορφη εφαρμογή. Εφαρμόστε το προϊόν σε τουλάχιστον δύο στρώσεις ή περισσότερες ανάλογα με τον επιθυμητό βαθμό κάλυψης, σε υποστρώματα που έχουν προηγουμένως λειανθεί με προϊόντα της σειράς υλικών φινιρίσματος Biocasa.

Απόδοση Biocasa Γεώχρωμα:  $\approx 0,3 \text{ l/m}^2$  σε δύο στρώσεις.

## Τεχνικά δεδομένα σύμφωνα με το Πρότυπο Ποιότητας Kerakoll

Φυσιογνωμία	ασβεστοπολτός από φυσική άσβεστο
Χημική φύση του συνδετικού υλικού	ασβεστοπολτός από άσβεστο CL 90-S
Αποθήκευση	≈ 12 μήνες από την παραγωγή στην αρχική κλειστή συσκευασία
Προειδοποιήσεις	ευαίσθητο στον παγετό, να αποφεύγεται η άμεση έκθεση στην ηλιακή ακτινοβολία και τις πηγές θερμότητας
Συσκευασία	14 ℓ – 4 ℓ κουβάδες
Οριακές θερμοκρασίες εφαρμογής	από +8 °C έως +30 °C
Χρόνος αναμονής μεταξύ 1 <sup>ου</sup> και 2 <sup>ου</sup> χειριού	≈ 12 ώρες
Προφύλαξη από τη βροχή σε 20 °C και ΣΥ ≤ 80%	ελάχιστο 72 ώρες
Στεγνό στην αφή στους +20 °C	≈ 4 ώρες
pH στη συσκευασία	13,5 ± 0,5
Ιξώδες Brookfield RVT6 RPM10	33.000 cp ± 500 cp
Πυκνότητα (ειδικό βάρος) στους +20 °C	≈ 1,33 kg/ℓ
Απόδοση ανά m <sup>2</sup> σε επιφάνεια που έχει λειανθεί με Biocasa Φίνο Ιταλικό	≈ 0,2 – 0,3 ℓ/m <sup>2</sup> σε δύο στρώσεις

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) δραστική - ΔΙΑΛΥΤΟΤΗΤΑ ρύπων εσωτερικών χώρων \*

	Παροχή	Διαλυτότητα	
τολουόλιο	278 μg m <sup>2</sup> /h	+27%	μέθοδος JRC
Πινένιο	383 μg m <sup>2</sup> /h	+48%	μέθοδος JRC
Φορμαλδεΐδη	6244 μg m <sup>2</sup> /h	+38%	μέθοδος JRC
Διοξείδιο του άνθρακα (CO <sub>2</sub> )	584 mg m <sup>2</sup> /h	+62%	μέθοδος JRC
Υγρασία (Υγρός αέρας)	71 mg m <sup>2</sup> /h	+3%	μέθοδος JRC

## HIGH-TECH

συντελεστής αντοχής στη διάχυση υδρατμών (μ)	μ = 10	DIN 52615
Ισοδύναμη στρώση αέρα (για 2 στρώσεις)	s <sub>D</sub> = 0,0006 m	EN ISO 7783-2

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, Ispra (VA) - για τη μέτρηση της μείωσης των ρύπων στους εσωτερικούς χώρους (Project Indoortron). Ρευστότητα και ταχύτητα που αναφέρονται σε πρότυπο χρώμα εσωτερικών χώρων (0,2 mm).

## Προειδοποιήσεις

- προϊόν για επαγγελματική χρήση
- ακολουθήστε τυχόν κανονισμούς και ισχύουσες κατά τόπους νομοθεσίες
- μην προσθέτετε νερό στο στάδιο της εφαρμογής
- καλύψτε τις σκαλωσιές με κατάλληλα πανιά για προστασία από τον ήλιο, τον αέρα και τη βροχή κατά τη διάρκεια της εφαρμογής και στο στάδιο της ωρίμανσης (15 ημέρες)
- εφαρμογές σε θερμοκρασίες χαμηλότερες από +8 °C και υψηλή ατμοσφαιρική υγρασία ή έλλειψη προστασίας από τη βροχή τις πρώτες 15 ημέρες μπορούν να προκαλέσουν φαινόμενα ενανθράκωσης και/ή επιφανειακές διεισδύσεις νερού καλύπτοντας με λευκό στρώμα το αρχικό χρώμα
- συνιστάται η χρήση υλικού από την ίδια παρτίδα
- Για εκτεταμένες επιφάνειες προβλέψτε τις κατάλληλες διακοπές κοντά σε αρμούς, σωλήνες απορροών όμβριων υδάτων, γωνίες και ακμές ή τοποθετήστε κατάλληλες τεχνικές συναρμογές
- 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 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 κατάλληλότητας του προϊόντος για την προβλεπόμενη χρήση.