

# Fugabella® Eco Porcelana 0-8

Ορυκτός αρμόστοκος φιλικός προς το περιβάλλον, φυσικός αντιβακτηριδιακός και μυκητοστατικός, σταθεροποιημένος με καθαρή φυσική άσβεστο NHL 5 για αρμούς υψηλής χρωματικής σταθερότητας από 0 μέχρι και 8 mm, ιδανικός για το GreenBuilding. Ενός συστατικού, με χαμηλότερες εκλύσεις πτητικών οργανικών ενώσεων, ανακυκλώσιμο ως αδρανές υλικό.

Το Fugabella® Eco Porcelana 0-8 παρέχει ιδιαίτερα λεπτόκοκκη τελική επιφάνεια με μικρόκοκκους, με επιφανειακή σκληρότητα που δε χαράζεται και αναδεικνύει τα παιχνίδια αντανάκλασης του φωτός, εγγυώντας τη μέγιστη συσχέτιση με τα σχέδια των κεραμικών πλακιδίων, των υαλοψιφίδων και των φυσικών λίθων.



## Πλεονεκτήματα Προϊόντος

- Δάπεδα και τοίχοι, σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους
  - Υδατοαπωθητικός με χαμηλή απορροφητικότητα
  - Υψηλή χρωματική σταθερότητα ελεγμένη από το CATAS
  - Ομοιομορφία χρώματος
  - Δύο συλλογές 25 χρωμάτων:
- Classic και Colors
- Ιδανικό για τη διακόσμηση ρετιφικατών πλακιδίων
  - Κατάλληλος για κεραμικό γρανίτη, κεραμικά πλακίδια, πλάκες μικρού πάχους και φυσικούς λίθους
  - Εύκολος καθαρισμός και συντήρηση



## GreenBuilding Rating

				Χαμηλότερες εκλύσεις ΠΟΕ	Ανακυκλώσιμο ως αδρανές υλικό

### Fugabella® Eco Porcelana 0-8

- Κατηγορία: Ανόργανα Ορυκτά
- Κατηγορία: Ορυκτοί Αρμόστοκοι
- Rating\*: Eco 2

\* Rating υπολογισμένο επί του μέσου όρου των χημικών συνθέσεων των χρωμάτων

## Πεδία εφαρμογής

### Προορισμός χρήσης

Αρμολόγηση από 0 έως και 8 mm με μεγάλη αντοχή, πολύ λεία τελική επιφάνεια, υψηλή σκληρότητα και μειωμένη υδατοαπορροφητικότητα.

Υλικά προς αρμολόγηση:

- κεραμικός γρανίτης, πλάκες μικρού πάχους, κεραμικά πλακίδια, κλίνκερ, κόττο, υαλοψιφίδα και κεραμική ψηφίδα, όλων των ειδών και διαστάσεων
- φυσικοί λίθοι, επαναστοιχειοθετημένα υλικά, μάρμαρα

Δάπεδα και τοίχοι, σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους, για αστική, εμπορική και βιομηχανική χρήση και για αστική αρχιτεκτονική, σε χώρους με έντονη κυκλοφορία, σε πισίνες, δεξαμενές και σιτριβάνια, ακόμη και σε χώρους εκτεθειμένους σε θερμικά πλήγματα και σε παγετό.

### Δε χρησιμοποιείται

Σε αρμούς με πλάτος μεγαλύτερο από 8 mm, σε δάπεδα και τοίχους όπου απαιτούνται συγκεκριμένες χημικές αντοχές, πλήρης στεγανότητα στο νερό. Για τη σφράγιση ελαστικών αρμών διαστολής ή διαμερισμού. Σε υποστρώματα με μεγάλη παραμόρφωση, όχι τελείως στεγνά και εκτεθειμένα σε ανιούσα υγρασία.

### Προετοιμασία υποστρώματων

Πριν από την αρμολόγηση βεβαιωθείτε ότι η τοποθέτηση έχει εκτελεστεί σωστά και ότι τα πλακίδια είναι τέλεια στερεωμένα στο υπόστρωμα. Τα υποστρώματα πρέπει να είναι τελείως στεγνά. Πραγματοποιήστε την αρμολόγηση τηρώντας το χρόνο αναμονής, που υποδεικνύεται στο έντυπο τεχνικών δεδομένων του συγκολλητικού υλικού που χρησιμοποιήθηκε. Σε περίπτωση τοποθέτησης με κονία (λάσπη) περιμένετε τουλάχιστον 7-14 ημέρες, ανάλογα με το πάχος του κονιάματος, τις κλιματικές συνθήκες του περιβάλλοντος, την απορροφητικότητα των υλικών επένδυσης και του υποστρώματος.

Πιθανή ανιούσα υγρασία ή διείσδυση νερού μπορεί να προκαλέσει επικαθίσεις αλάτων στην επιφάνεια του αρμόστοκου ή ποικιλοχρωμίες, οι οποίες οφείλονται στην ανομοιογενή εξάτμιση του νερού που παραμένει στον αρμόστοκο.

Οι αρμοί πρέπει να είναι καθαροί από υπολείμματα συγκολλητικού υλικού, ακόμη και εάν αυτό έχει σκληρύνει και να έχουν ομοιόμορφο βάθος, τουλάχιστον ίσο με το συνολικό πάχος του υλικού επένδυσης, προκειμένου να αποφευχθούν διαφορετικοί χρόνοι ξήρανσης των διαφόρων παχών, οι οποίοι προκαλούν ποικιλοχρωμίες.

Επιπλέον, οι αρμοί πρέπει να είναι καθαροί από σκόνη και σαθρά τμήματα, έχοντας καθαρίσει διεξοδικά με ηλεκτρική σκούπα. Σε περίπτωση πολύ απορροφητικών πλακιδίων και υψηλών θερμοκρασιών συνιστάται ένα πέρασμα της επιφάνειας των υλικών επένδυσης με βρεγμένο σφουγγάρι πριν από την αρμολόγηση αποφεύγοντας τα λιμνάσματα νερού μέσα στους αρμούς.

Πριν από την αρμολόγηση με χρώματα αρμόστοκου αντίθετα με αυτά των υλικών επένδυσης επαληθεύστε τη δυνατότητα καθαρισμού, ο οποίος ενδέχεται να αποβεί δύσκολος σε περιπτώσεις πλακιδίων με έντονο μικροπορώδες. Συνιστάται να κάνετε μία εκ των προτέρων δοκιμή σε σημείο εκτός εφαρμογής ή σε μία μικρή απομονωμένη περιοχή. Σε αυτές τις περιπτώσεις συνιστάται η προστατευτική επεξεργασία των υλικών επένδυσης με ειδικά προϊόντα, προσέχοντας να μην εφαρμόζονται μέσα στους αρμούς.

### Προετοιμασία

Το Fugabella® Eco Porcelana 0-8 προετοιμάζεται μέσα σε ένα καθαρό δοχείο ρίχνοντας πρώτα τα  $\frac{3}{4}$  περίπου της απαιτούμενης ποσότητας νερού. Εισάγετε σταδιακά το Fugabella® Eco Porcelana 0-8 στο δοχείο, ανακατεύοντας το μίγμα με ελικοειδή αναδευτήρα από κάτω προς τα πάνω και σε χαμηλό αριθμό στροφών ( $\approx 400$ /λεπτό). Προσθέστε νερό, έως ότου επιτευχθεί ένα μίγμα με την επιθυμητή σύσταση, ομοιογενές και χωρίς βθλώους. Για καλύτερη ανάμιξη και για ανάμιξη μεγαλύτερων ποσοτήτων αρμόστοκου χρησιμοποιείστε ηλεκτρικό αναδευτήρα χαμηλών στροφών με κάθετες λεπίδες. Ειδικά πολυμερή υψηλής διασποράς εγγυώνται ότι το Fugabella® Eco Porcelana 0-8 είναι αμέσως έτοιμο για χρήση. Το νερό ανάμιξης που αναγράφεται στη συσκευασία είναι ενδεικτικό και μπορεί να διαφέρει μεταξύ των διαφόρων χρωμάτων. Μπορείτε να παρασκευάσετε μίγματα με σύσταση περισσότερο ή λιγότερο θιξοτροπική, ανάλογα με την εφαρμογή που θα κάνετε. Η προσθήκη επιπλέον ποσότητας νερού δε βελτιώνει την εργασιμότητα και τον καθαρισμό του αρμόστοκου, ενδέχεται να προκαλέσει μείωση του πάχους του, συρρικνώσεις κατά την πλαστική φάση της ξήρανσης και μείωση των τελικών επιδόσεων. Προετοιμάστε όλα τα απαιτούμενα μίγματα για την ολοκλήρωση των εργασιών με την ίδια ακριβώς ποσότητα νερού, έτσι ώστε να αποφύγετε τις ποικιλοχρωμίες.

### Εφαρμογή

Ο Fugabella® Eco Porcelana 0-8 εφαρμόζεται με ομοιόμορφο τρόπο στην επιφάνεια των υλικών επένδυσης με σπατουλαδόρο από σκληρό λάστιχο. Προχωρήστε στην αρμολόγηση ολόκληρης της επιφάνειας έως την πλήρη σφράγιση των αρμών, εργαζόμενοι με διαγώνια προς τα πλακίδια φορά. Απομακρύνετε αμέσως το μεγαλύτερο μέρος των υπολειμμάτων του αρμόστοκου, αφήνοντας μόνο μία λεπτή στρώση πάνω στα πλακίδια. Ξεκινήστε τον καθαρισμό των υλικών επένδυσης αμέσως μόλις ο αρμόστοκος αρχίζει να σκληραίνει μέσα στον αρμό. Για τον τελικό καθαρισμό των επιφανειών χρησιμοποιήστε ένα σφουγγάρι βρεγμένο με καθαρό νερό, το οποίο να έχει μεγάλο πάχος και μεγάλες διαστάσεις, ώστε να αποφύγετε το σκάψιμο των αρμών. Διατηρείτε το νερό πάντα καθαρό, χρησιμοποιώντας τις κατάλληλες λεκάνες με τη σάρα και τα ρολά για τον καθαρισμό του σφουγγαριού. Εργαστείτε με κυκλικές κινήσεις, για να ξαναμαλακώσετε τη λεπτή στρώση αρμόστοκου που έχει σκληρύνει πάνω στα πλακίδια και να ξαναλειάνετε την επιφάνεια του. Στις μεγάλες επιφάνειες συνιστάται η χρήση ηλεκτρικού σφουγγαριού. Ολοκληρώστε τον καθαρισμό εργαζόμενοι με διαγώνια προς τα πλακίδια φορά, χωρίς να χρησιμοποιείτε υπερβολική ποσότητα νερού, ώστε να αποφύγετε τη δημιουργία ποικιλοχρωμίας.

### Καθαρισμός

Ο καθαρισμός των εργαλείων από τα υπολείμματα του αρμόστοκου πραγματοποιείται με νερό πριν από τη σκλήρυνση του προϊόντος.

Η μερική ή η ολική αντικατάσταση του νερού ανάμιξης με τον φιλικό προς το περιβάλλον ελαστικοποιητή για τσιμεντοειδείς αρμόστοκους Fugaflex Eco προσδίδει στον Fugabella® Eco Porcelana 0-8 βελτιωμένη ελαστικότητα, μειώνει το μέτρο ελαστικότητας, αυξάνει την αντοχή στο νερό και την πρόσφυση στα υποστρώματα. Η χρήση του συνιστάται σε ιδιαίτερες εφαρμογές όπως τοποθέτηση σε ξύλινα υποστρώματα, τοποθέτηση σε υποστρώματα ή σε υλικά με μεγάλη θερμική διαστολή, σε περίπτωση επακόλουθου γυαλιμάτου.

Πριν από την αρμολόγηση υλικών επένδυσης με μεγάλο επιφανειακό πορώδες ή σε περιπτώσεις υψηλών θερμοκρασιών, συνιστάται το πέρασμα της επιφάνειας με βρεγμένο σφουγγάρι για να κλείσει το πορώδες ή για να κρυσώσει η επιφάνεια, χωρίς ωστόσο να σχηματιστούν λιμνάσματα νερού μέσα στους αρμούς.

Η αρμολόγηση μεγάλης αντοχής, κεραμικών πλακιδίων, κεραμικού γρανίτη, πλακών μικρού πάχους, μαρμάρων και φυσικών λίθων, θα πραγματοποιηθεί με ορυκτό αρμόστοκο φιλικό προς το περιβάλλον, φυσικό αντιβακτηριδιακό και μηκητοστατικό, με υψηλή χρωματική σταθερότητα, ο οποίος συμμορφώνεται με το πρότυπο ISO 13007-3 – κατηγορία CG2 WA, όπως ο Fugabella® Eco Porcellana 0-8 της Εταιρίας KeraKoll. Οι αρμοί πρέπει να είναι στεγνοί και καθαροί από υπολείμματα συγκολλητικού υλικού και από σαθρά τμήματα. Εφαρμόστε τον αρμόστοκο με σπατουλαδόρο από σκληρό λάστιχο, ο τελικός καθαρισμός θα πραγματοποιηθεί με κατάλληλο σφουγγάρι και καθαρό νερό. Το πλάτος των αρμών ίσο με \_\_\_\_ mm και οι διαστάσεις του πλακιδίου \_\_\_\_ x \_\_\_\_ cm καθορίζουν μία μέση απόδοση  $\approx$  \_\_\_\_ kg/m<sup>2</sup>. Θα πρέπει να τηρούνται οι υπάρχοντες ελαστικοί αρμοί διαστολής και διαμερισμού.

## Απόδοση

	Διαστάσεις	Πάχος	γραμμάρια/m <sup>2</sup> πλάτος αρμών		
			1 mm	3 mm	5 mm
Ψηφίδα	2x2 cm	3 mm	≈ 585	≈ 1755	≈ 2925
	5x5 cm	4 mm	≈ 310	≈ 930	≈ 1550
Πλακίδια	30x60 cm	4 mm	≈ 40	≈ 120	≈ 200
Μάρμαρα	60x60 cm	4 mm	≈ 25	≈ 75	≈ 125
	10x10 cm	7 mm	≈ 275	≈ 825	≈ 1375
	15x15 cm	7 mm	≈ 180	≈ 540	≈ 900
	20x20 cm	8 mm	≈ 155	≈ 465	≈ 775
	30x30 cm	9 mm	≈ 115	≈ 345	≈ 575
	40x40 cm	10 mm	≈ 100	≈ 300	≈ 500
	50x50 cm	10 mm	≈ 80	≈ 240	≈ 400
	30x60 cm	10 mm	≈ 100	≈ 300	≈ 500
	60x60 cm	10 mm	≈ 65	≈ 195	≈ 325
	60x120 cm	10 mm	≈ 50	≈ 150	≈ 250
	120x120 cm	10 mm	≈ 35	≈ 105	≈ 175
	20x20 cm	14 mm	≈ 275	≈ 825	≈ 1375
	12,5x24,5 cm	10 mm	≈ 235	≈ 705	≈ 1175

## Τεχνικά δεδομένα Σύμφωνα με το Πρότυπο Ποιότητας Kerakoll

Φυσιονωμία	προανάμικτο έγχρωμο	
Φαινόμενη πυκνότητα:	≈ 1,10 kg/dm <sup>3</sup>	UEAtc/CSTB 2435
Ορυκτολογική φύση αδρανούς	ανθρακική κρυσταλλική	
Μέση κοκκομετρία	≈ 50 μm	
Διατήρηση	≈ 12 μήνες εντός αρχικής συσκευασίας σε στεγνό μέρος	
Συσκευασία	Σάκοι 25 / 5 kg	
Νερό ανάμιξης	≈ 7,5 ℓ / 1 σάκο 25 kg - ≈ 1,5 ℓ / 1 σάκο 5 kg	
Πυκνότητα μίγματος	≈ 1,95 kg/dm <sup>3</sup>	UNI 7121
Διάρκεια μίγματος στο δοχείο (pot life)	≥ 75 λεπτ.	
Οριακές θερμοκρασίες εφαρμογής	από +5 °C έως +35 °C	
Πλάτος αρμού	από 0 έως και 8 mm	
Βατότητα	≈ 12 ώρες	
Αρμολόγηση μετά την τοποθέτηση:		
- με συγκολλητικό υλικό	βλέπε χαρακτηριστικό δεδομένο του συγκολλητικού υλικού	
- με κονίαμα	≈ 7 - 14 ημ.	
Έτοιμο προς χρήση	≈ 3 ημ.	
Απόδοση	βλέπε πίνακα αποδόσεων	
<small>Λήψη δεδομένων σε +23 °C θερμοκρασία, 50% Σ.Υ. και χωρίς αερισμό. Ενδέχεται να διαφοροποιούνται ανάλογα με τις ειδικές συνθήκες που επικρατούν στο εργοτάξιο: θερμοκρασία, αερισμός, απορροφητικότητα του υποστρώματος και του τοποθετούμενου υλικού.</small>		

## Επίδοση High-Tech

Αντοχή σε κάμψη σε 28 ημ.	≥ 8 N/mm <sup>2</sup>	EN 12808-3
Αντοχή σε θλίψη σε 28 ημ.	≥ 30 N/mm <sup>2</sup>	EN 12808-3
Αντοχή μετά από κύκλους ψύξης-απόψυξης:		
- κάμψη	≥ 3,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 12808-3
- θλίψη	≥ 35 N/mm <sup>2</sup>	EN 12808-3
Αντοχή σε τριβή σε 28 ημ.	≤ 500 mm <sup>3</sup>	EN 12808-2
Υδατοαπορροφητικότητα μετά από 30 λεπτ.	≤ 1 g	EN 12808-5
Υδατοαπορροφητικότητα μετά από 240 λεπτ.	≤ 2 g	EN 12808-5
Χρωματική σταθερότητα	βλέπε πίνακα χρωμάτων	EN ISO 105-A05
Αντοχή στη μόλυνση από μύκητες	κατηγορία F+	CSTB SB-08-103
Αντοχή στη μόλυνση από βακτηρίδια	κατηγορία B+	CSTB SB-2008-097
Θερμοκρασιακή αντοχή	από -40 °C έως +90 °C	
Συμμόρφωση	CG2 WA	ISO 13007-3
<small>Λήψη δεδομένων σε +23 °C θερμοκρασία, 50% Σ.Υ. και χωρίς αερισμό. Ενδέχεται να διαφοροποιούνται ανάλογα με τις ειδικές συνθήκες που επικρατούν στο εργοτάξιο.</small>		

## Χρώματα Fugabella® Eco Porcelana 0-8

Χρωματική  
Σταθερότητα\* GSc  
(Daylight)  
Πρότυπο  
EN ISO 105-A05

01 Λευκό		5
02 Γκρι Φωτεινό		4,5
03 Γκρι Περγλέ		4,5
04 Γκρι Μολυβί		4,5
05 Ανθρακίτης		4
06 Μαύρο		3,5
07 Γιασεμί		4,5
08 Μπαχάμα Μπεζ		4,5
09 Κάραμελ		4,5
10 Τερακότα		4,5
11 Καφέ		4
37 Κακάο		4
35 Τάντζερι		4,5
34 Ντούνε		4,5
33 Βανίλια		4,5
36 Μάνγκο		4,5
41 Ευκάλυπτος		5
39 Καρίμπιαν		3
40 Φίκους		5
38 Χάσκι		3
15 Θαλασσί		3
21 Κόκκινο		1
23 Κίτρινο		2
28 Πράσινο		5
14 Μπλε		3

Υπόμνημα από 5 έως 4 υψηλή χρωματική σταθερότητα, για εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους  
από 3,5 έως 3 καλή χρωματική σταθερότητα, για εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους  
από 2,5 έως 1 μειωμένη χρωματική σταθερότητα, για εσωτερικούς χώρους

## Προειδοποιήσεις

### - Προϊόν για επαγγελματική χρήση

- οι χρόνοι εργασιμότητας διαφοροποιούνται σημαντικά ανάλογα με τις περιβαλλοντικές συνθήκες, την απορροφητικότητα των πλακιδίων και του υποστρώματος
- η αρμολόγηση σε υποστρώματα που είναι ακόμη υγρά προκαλεί ποικιλοχρωμίες στον αρμόστοκο
- καθαρίστε την αρμολογημένη επιφάνεια με βρεγμένο σφουγγάρι, για να ξαναενυδατώσετε τον εφαρμοσμένο αρμόστοκο
- περάστε με το σπατουλαδόρο περισσότερες από μία φορές την επιφάνεια επένδυσης για να εξασφαλίσετε καλή διείσδυση του αρμόστοκου μέσα στους αρμούς μικρού πλάτους
- προστατέψτε τον αρμόστοκο από τη βροχόπτωση και την άμεση έκθεση στον ήλιο για τουλάχιστον 12 ώρες μετά από την αρμολόγηση
- 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

Οι παρούσες πληροφορίες ενημερώθηκαν το Φεβρουάριο του 2011. 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 καλύτερες τεχνικές και εφαρμοσμένες τεχνολογίες μας. Ωστόσο, αδυνατώντας να επέμβουμε κατευθείαν στις συνθήκες των εργοταξίων και στην εκτέλεση των εργασιών, οι παρούσες πληροφορίες αποτελούν υποδείξεις γενικού χαρακτήρα και δε δεσμεύουν με κανένα τρόπο την Εταιρία μας. Συνεπώς, συστατάται μία δοκιμή εκ των προτέρων με σκοπό την επαλήθευση της καταλληλότητας του προϊόντος για την προβλεπόμενη χρήση.