

Fugabella Eco 2-12

Ορυκτός αρμόστοκος πιστοποιημένος ως φιλικός προς το περιβάλλον, φυσικά βακτηριοστατικός και μυκητοστατικός σταθεροποιημένος με καθαρή φυσική άσβεστο NHL 5, για αρμούς υψηλής χρωματικής σταθερότητας από 2 μέχρι και 12 mm. Ενόσ συστατικού, με χαμηλότερες εκπομπές πτητικών οργανικών ενώσεων, ανακυκλώσιμο ως αδρανές υλικό.

Ο Fugabella Eco 2-12 αναπτύσσει ρεολογία λεπτής κοκκομετρίας με μεγάλη θιξοτροπία και με ειδική ρευστότητα για τη διακόσμηση των δαπέδων, εγγυώντας ταχεία και ολική πλήρωση του αρμού καθώς και εύκολο καθαρισμό σε όλες τις συνθήκες εργοταξίου.



Rating 3

- ✓ Regional Mineral $\geq 60\%$
- × Recycled Regional Mineral $\geq 30\%$
- × CO₂ Emission ≤ 250 g/kg
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ Recyclable

Rating υπολογισμένο επί του μέσου όρου των χημικών συνθέσεων των χρωμάτων

1. Συλλογή 12 χρωμάτων
2. Υδατοαποθητικός με χαμηλή απορροφητικότητα
3. Δάπεδα και τοίχοι, σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους
4. Υψηλή χρωματική σταθερότητα ελεγμένη από το CATAS
5. Ομοιομορφία χρώματος
6. Κατάλληλος για γρανιτοπλακίδια, κεραμικά πλακίδια, γρανιτοπλακίδια μικρού πάχους και φυσικούς λίθους
7. Εύκολος καθαρισμός και συντήρηση
8. Κατάλληλος για ενδοδαπέδια θέρμανση

Πεδία εφαρμογής

- Αρμολόγηση από 2 έως και 12 mm με μεγάλη αντοχή, λεία και ομοιόμορφη τελική επιφάνεια και μειωμένη υδατοαπορροφητικότητα.
- Υλικά προς αρμολόγηση:
 - γρανιτοπλακίδια, γρανιτοπλακίδια μικρού πάχους, κεραμικά πλακίδια, κλίνκερ, κόττο, υαλοψηφίδα και κεραμική ψηφίδα, όλων των ειδών και διαστάσεων
 - φυσικοί λίθοι, τεχνομάρμαρα και τεχνογρανίτες, μάρμαρα
- Προορισμός χρήσης
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 σιντριβάνια, ακόμη και σε χώρους εκτεθειμένους σε θερμικά πλήγματα και σε παγετό.

Να μη χρησιμοποιείται για αρμούς με πλάτος μικρότερο από 2 mm και μεγαλύτερο από 12 mm, σε δάπεδα και τοίχους όπου απαιτούνται συγκεκριμένες χημικές αντοχές ή 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.

Οδηγίες χρήσης

- Προετοιμασία υποστρωμάτων
Πριν την αρμολόγηση επαληθεύστε ότι η τοποθέτηση έχει εκτελεστεί σωστά και ότι τα πλακίδια είναι τέλεια αγκυρωμένα στο υπόστρωμα. Τα υποστρώματα πρέπει να είναι εντελώς στεγνά. Εκτελέστε την αρμολόγηση, τηρώντας τον χρόνο αναμονής, που υποδεικνύεται στο έντυπο τεχνικών δεδομένων του συγκολλητικού υλικού που χρησιμοποιήθηκε. Σε περίπτωση τοποθέτησης με κονίαμα περιμένετε τουλάχιστον 7-14 ημέρες ανάλογα με το πάχος του κονιάματος δαπέδου, τις κλιματικές συνθήκες του χώρου, την απορροφητικότητα του υλικού 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 τα 2/3 του συνολικού πάχους του υλικού επένδυσης, προκειμένου να αποφευχθούν διαφορετικοί χρόνοι ξήρανσης των διαφόρων παχών, οι οποίοι προκαλούν ποικιλοχρωμίες.
Επίσης, οι αρμοί πρέπει να καθαρίζονται από σκόνη και σαθρά τμήματα 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 λαμπερά ή αντίθετα με αυτά των υλικών επένδυσης επαληθεύστε τη δυνατότητα καθαρισμού, ο οποίος ενδέχεται να αποβεί δύσκολος σε περιπτώσεις πλακιδίων με έντονο μικροπορώδες. Συνιστάται η εκ των προτέρων δοκιμή 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
Ο Fugabella Eco 2-12 Eco προετοιμάζεται μέσα σε ένα καθαρό δοχείο ρίχνοντας πρώτα τα $\frac{3}{4}$ περίπου της απαιτούμενης ποσότητας νερού. Εισάγετε σταδιακά τον Fugabella Eco 2-12 στο δοχείο, ανακατεύοντας το μίγμα με ελικοειδή αναδευτήρα από κάτω προς τα πάνω και σε χαμηλό αριθμό στροφών (≈ 400 /λεπτό). Προσθέστε νερό, έως ότου επιτευχθεί ένα μείγμα με την επιθυμητή σύσταση, ομοιογενές και χωρίς συσσωματώματα. Για καλύτερη ανάμειξη και για ανάμειξη μεγαλύτερων ποσοτήτων αρμόστοκου χρησιμοποιείτε ηλεκτρικό αναδευτήρα χαμηλών στροφών με κάθετες λεπίδες. Ειδικά πολυμερή υψηλής διασποράς εγγυώνται ότι ο Fugabella Eco 2-12 είναι αμέσως έτοιμος για χρήση. Αναμείξτε μια ποσότητα τέτοια, ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί μέσα σε 90 λεπτά στους +23 °C, 50% Σ.Υ. Το νερό ανάμειξης, που αναγράφεται στη συσκευασία, είναι ενδεικτικό και μπορεί να διαφέρει μεταξύ των διαφόρων χρωμάτων.

Οδηγίες χρήσης

Μπορείτε να παρασκευάσετε μείγματα 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 μείγματα για την ολοκλήρωση των εργασιών με την ίδια ακριβώς ποσότητα νερού, έτσι ώστε να αποφύγετε τις ποικιλοχρωμίες.

→ Εφαρμογή

Ο Fugabella Eco 2-12 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.

→ Καθαρισμός

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 σχάρα 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. Ολοκληρώστε τον καθαρισμό εργαζόμενοι με διαγώνια προς τα πλακίδια φορά και χρησιμοποιώντας την ίδια ποσότητα νερού σε όλη την επιφάνεια, ώστε να αποφύγετε τη δημιουργία ποικιλοχρωμίας. Ο καθαρισμός των υπολειμμάτων του αρμόστοκου από τα εργαλεία πραγματοποιείται με νερό πριν από τη σκλήρυνση του προϊόντος.

Άλλες υποδείξεις

→ 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 κρυώσει η επιφάνεια, χωρίς να σχηματιστούν λιμνάσματα νερού μέσα στους αρμούς.

→ Συνιστάται σε κάθε χώρο η χρήση υλικών από την ίδια παρτίδα παραγωγής.

→ Η μερική ή η ολική αντικατάσταση του νερού ανάμιξης με τον φιλικό προς το περιβάλλον ελαστικοποιητή για τσιμεντούχους αρμόστοκους Fugaflex Eco προσδίδει στον Fugabella Eco 2-12 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 πλακιδίων μεγάλων διαστάσεων ($\geq 900 \text{ cm}^2$) σε πρόσφυση, τοποθέτηση σε υποστρώματα ή τοποθέτηση υλικών με μεγάλη θερμική διαστολή, σε περίπτωση ακόλουθου γυαλίσματος.

Πιστοποιήσεις και σημάνσεις



Τεχνικές προδιαγραφές

Η πιστοποιημένη και με μεγάλη αντοχή αρμολόγηση κεραμικών πλακιδίων, γρανιτοπλακιδίων, πλακιδίων μικρού πάχους, μαρμάρων και φυσικών λίθων, θα πραγματοποιηθεί με ορυκτό αρμόστοκο φιλικό προς το περιβάλλον, φυσικά βακτηριοστατικό και μυκητοστατικό, με υψηλή χρωματική σταθερότητα, ο οποίος συμμορφώνεται με το πρότυπο ISO 13007-3 – κατηγορία CG2 WA, GreenBuilding Rating 3, όπως ο Fugabella Eco 2-12 της εταιρείας Kerakoll. Οι αρμοί θα πρέπει να είναι στεγνοί, καθαροί από υπολείμματα συγκολλητικού υλικού και σαθρά μέρη. Εφαρμόστε τον αρμόστοκο με σκληρή λαστιχένια σπάτουλα, 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/m². Θα πρέπει να τηρούνται οι υπάρχοντες ελαστικοί αρμοί διαστολής και διαχωρισμού.

Τεχνικά δεδομένα σύμφωνα με το Πρότυπο Ποιότητας Kerakoll

Φυσιογνωμία	προανάμικτο έγχρωμο
Αποθήκευση	\approx 12 μήνες από την παραγωγή στην αρχική κλειστή συσκευασία, ευαίσθητο στην υγρασία
Συσκευασία	σάκοι 25 / 5 kg
Νερό ανάμιξης	\approx 5,2 l / 1 σάκο 25 kg – \approx 1 l / 1 σάκο 5 kg
Πυκνότητα μείγματος	\approx 2 kg/dm ³ UNI 7121
Χρόνος ζωής στο δοχείο (pot life)	\geq 90 λεπτά
Οριακές θερμοκρασίες εφαρμογής	από +5 °C έως +35 °C
Πλάτος αρμού	από 2 μέχρι και 12 mm
Βατότητα	\approx 12 – 24 ώρες
Αρμολόγηση μετά την τοποθέτηση:	
- με συγκολλητικό υλικό	βλέπε χαρακτηριστικό δεδομένο του συγκολλητικού υλικού
- με κονίαμα	\approx 7 – 14 ημέρες
Έτοιμο προς χρήση	\approx 3 ημέρες
Απόδοση	βλέπε πίνακα αποδόσεων

Λήψη δεδομένων σε θερμοκρασία +23°C, 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.

Πίνακας αποδόσεων

	Διαστάσεις	Πάχος	γραμμάρια/m ² πλάτος αρμών				
			1 mm	2 mm	3 mm	5 mm	10 mm
Ψηφίδα	2x2 cm	3 mm	≈ 600	≈ 1200	≈ 1800	≈ 3000	≈ 6000
	5x5 cm	4 mm	≈ 330	≈ 660	≈ 990	≈ 1650	≈ 3300
Πλακίδια Μάρμαρα	30x60 cm	4 mm	≈ 40	≈ 80	≈ 120	≈ 200	≈ 400
	60x60 cm	4 mm	≈ 30	≈ 60	≈ 90	≈ 150	≈ 300
	20x20 cm	8 mm	≈ 170	≈ 340	≈ 510	≈ 850	≈ 1700
	30x30 cm	9 mm	≈ 125	≈ 250	≈ 375	≈ 625	≈ 1250
	40x40 cm	10 mm	≈ 105	≈ 210	≈ 315	≈ 525	≈ 1050
	30x60 cm	10 mm	≈ 100	≈ 200	≈ 300	≈ 500	≈ 1000
	60x60 cm	10 mm	≈ 70	≈ 120	≈ 180	≈ 300	≈ 600
	20x20 cm	14 mm	≈ 300	≈ 600	≈ 900	≈ 1500	≈ 3000
	30x30 cm	14 mm	≈ 195	≈ 380	≈ 585	≈ 975	≈ 1950
	30x30 cm	15 mm	≈ 210	≈ 420	≈ 630	≈ 1050	≈ 2100
Κόττο Κλίνκερ	12,5x24,5 cm	12 mm	≈ 305	≈ 610	≈ 915	≈ 1525	≈ 3050

Τα δεδομένα που παρέχονται για την κατανάλωση του αρμόστοκου πρέπει να θεωρηθούν ως ενδεικτικά, με βάση την εμπειρία μας και λαμβάνοντας υπόψη τη φύρα του εργοταξίου. Ενδέχεται να διαφοροποιούνται ανάλογα με τις ειδικές συνθήκες που επικρατούν στο εργοτάξιο: τραχύτητα του πλακιδίου, περίσσεια υπολειμμάτων προϊόντος, έλλειψη επιπεδότητας επιφανειών, θερμοκρασίες, εποχικότητα.

Επιδόσεις		
Ποιότητα του αέρα εσωτερικών χώρων (IAQ) ΠΟΕ - Εκπομπές πτητικών οργανικών ενώσεων		
Συμμόρφωση	EC 1 plus GEV-Emicode	Πιστ. GEV 1958/11.01.02
HIGH-TECH		
Αντοχή σε κάμψη σε 28 ημέρες	$\geq 8,6 \text{ N/mm}^2$	EN 12808-3
Αντοχή σε θλίψη σε 28 ημέρες	$\geq 35 \text{ N/mm}^2$	ISO 13007-4.1.4
Αντοχή μετά από κύκλους ψύξης-απόψυξης σε 28 ημέρες:		
- κάμψη	$\geq 3 \text{ N/mm}^2$	EN 12808-3
- θλίψη	$\geq 54 \text{ N/mm}^2$	EN 12808-3
Αντοχή σε τριβή σε 28 ημέρες	$\leq 500 \text{ mm}^3$	EN 12808-2
Υδατοαπορροφητικότητα μετά από 30 λεπτά	$\leq 1,6 \text{ g}$	EN 12808-5
Υδατοαπορροφητικότητα μετά από 240 λεπτά	$\leq 3,9 \text{ g}$	EN 12808-5
Χρωματική σταθερότητα	βλέπε πίνακα χρωμάτων	EN ISO 105-A05
Θερμοκρασιακή αντοχή	από $-40 \text{ }^\circ\text{C}$ έως $+90 \text{ }^\circ\text{C}$	
Συμμόρφωση	CG2 WA	ISO 13007-3

Λήψη δεδομένων σε θερμοκρασία $+23^\circ\text{C}$, 50% Σ.Υ. και χωρίς αερισμό. Ενδέχεται να διαφοροποιούνται ανάλογα με τις ειδικές συνθήκες που επικρατούν στο εργοτάξιο.

Πίνακας χρωμάτων Fugabella Eco 2-12		Χρωματική σταθερότητα* GSc (Daylight) Πρότυπο EN ISO 105-A05
01 Bianco		5
02 Grigio Luce		4,5
03 Grigio Perla		4,5
04 Grigio Ferro		4,5
05 Antracite		4
06 Nero		3,5
07 Jasmin		4,5
08 Bahama Beige		4,5
09 Caramel		4,5
10 Terracotta		4,5
11 Marrone		4
12 Noce		4


Οι παρούσες αποχρώσεις είναι καθαρά ενδεικτικές.

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

* δεδομένα γήρανσης 500 ώρες Daylight. ISO 11341:2004. GSc (EN ISO 105 A05)

Προειδοποιήσεις

- Προϊόν για επαγγελματική χρήση
- ακολουθήστε τυχόν κανονισμούς και ισχύουσες κατά τόπους νομοθεσίες
- σε πισίνες ελέγξτε την καταλληλότητα του προϊόντος για το είδος νερού και το είδος της χημικής ή φυσικής επεξεργασίας που προβλέπεται
- η επίταση με Fugabella Eco 2-12 σε σκόνη στο δάπεδο για την επιτάχυνση του καθαρισμού, προκαλεί ποικιλοχρωμίες στον αρμόστοκο
- οι αποχρώσεις του αρμόστοκου δεν είναι αναπαραγόμενες και ενδέχεται να διαφοροποιηθούν ακόμη και κατά την ίδια εφαρμογή, καθώς επηρεάζονται από τις τεχνικές εφαρμογής και τις περιβαλλοντικές συνθήκες κατά τη διάρκεια της τοποθέτησης αλλά και τις ώρες που ακολουθούν
- οι χρόνοι εργασιμότητας διαφοροποιούνται σημαντικά ανάλογα με τις περιβαλλοντικές συνθήκες, την απορροφητικότητα των πλακιδίων και του υποστρώματος
- προστατέψτε τον αρμόστοκο από τη βροχόπτωση και την άμεση έκθεση στον ήλιο για τουλάχιστον 12 ώρες μετά από την αρμολόγηση
- σε ζεστά κλίματα, ψύξτε την επιφάνεια και ανακατέψτε τον αρμόστοκο με κρύο νερό
- η αρμολόγηση σε υποστρώματα που είναι ακόμη υγρά προκαλεί ποικιλοχρωμίες στον αρμόστοκο
- 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

 Τα δεδομένα που σχετίζονται με την κατάταξη Rating στο GreenBuilding Rating Manual 2012. Οι παρούσες πληροφορίες ενημερώθηκαν τον Δεκέμβριο του 2024 (αναφ. GBR Data Report - 12.24). 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 εξοχθεί από την ιστοσελίδα της. Το έντυπο τεχνικών δεδομένων συντάχθηκε με βάση τις καλύτερες τεχνικές και εφαρμοσμένες τεχνολογίες μας. Ωστόσο, αδυνατώντας να εγγυηθούμε 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.