

Relax Eco

Ορυκτό συγκολλητικό υλικό πιστοποιημένο ως φιλικό προς το περιβάλλον, για τοποθετήσεις με υψηλή πρόσφυση και με μεγάλη αντοχή, ιδανικό για το GreenBuilding. Ενός συστατικού, με μειωμένες εκπομπές CO₂ και χαμηλότερες εκπομπές πτητικών οργανικών ενώσεων, ανακυκλώσιμο ως αδρανές υλικό.

Το Relax Eco παρέχει παρατεταμένο χρόνο διόρθωσης, εγγυώντας τη γρήγορη και σίγουρη τοποθέτηση ακόμη και πλακιδίων μεγάλου πορώδους σε πολύ απορροφητικά υποστρώματα.



GREENBUILDING RATING®

Relax Eco

- Κατηγορία: Ανόργανα Ορυκτά
- Κατάταξη: Ορυκτά Συγκολλητικά Υλικά
- Rating: Λευκό Eco 4

	✓		✓	✓	✓
	Περιεκτικότητα σε φυσικά ορυκτά Λευκό 60%		Εκπομπές CO ₂ /kg Λευκό 145 g	Χαμηλότερες εκπομπές ΠΟΕ	Ανακυκλώσιμο ως αδρανές υλικό

ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΟΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ SGS

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

- Δάπεδα και τοίχοι, σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους
- Πάχη μέχρι και 10 mm
- Κατάλληλο για την τοποθέτηση μονόπυρνων και δίπυρνων κεραμικών πλακιδίων σε ορυκτά ή τσιμεντούχα υποστρώματα
- Ανοιχτός χρόνος εφαρμογής ≥ 20 λεπτά
- Χρόνος διόρθωσης ≥ 30 λεπτά



ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ECO

- Σύνθεση με τοπικά ορυκτά για μειωμένες εκπομπές αερίων θερμοκηπίου κατά τη μεταφορά
- Ανακυκλώσιμο ως αδρανές ορυκτό αποφεύγοντας τα έξοδα απόρριψης του και τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις

ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Προορισμός χρήσης

Τοποθέτηση κεραμικών πλακιδίων σε δάπεδο και τοίχο. Πάχος μέχρι και 10 mm.

Υλικά:

- κεραμικά πλακίδια
- κεραμική ψηφίδα

Υποστρώματα:

- τσιμεντούχα επιχρίσματα και ασβεστοκονιάματα
- τσιμεντούχα κονιάματα δαπέδων
- ορυκτά κονιάματα δαπέδου, Keracem® Eco Pronto
- κονιάματα δαπέδων παρασκευασμένα με ορυκτά συνδετικά υλικά και με Keracem® Eco

Δάπεδα και τοίχοι, σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους, για αστική, εμπορική και βιομηχανική χρήση, ακόμη και σε χώρους εκτεθειμένους σε παγετό.

Δε χρησιμοποιείται

Σε υποστρώματα με βάση το γύψο και τον ανυδρίτη χωρίς τη χρήση του φιλικού προς το περιβάλλον, υδατοδιαλυτού μονωτικού επιφανειών Primer A Eco. Σε γυψοσανίδα. Σε παλαιά δάπεδα από κεραμικά υλικά, μαρμαρίνες και φυσικούς λίθους. Σε ενδοδαπέδια θέρμανση, σε υποστρώματα με υψηλή ελαστικότητα. Σε πλαστικά και ελαστικά υλικά, σε μέταλλα και ξύλο. Σε υποστρώματα βρεγμένα ή εκτεθειμένα σε ανιούσα υγρασία. Σε χώρους με συνεχή παρουσία νερού.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Προετοιμασία υποστρώματων

Γενικά τα τιμμεντοχά υποστρώματα πρέπει να είναι καθαρά από σκόνη, λάδια και λίπη, στεγνά και χωρίς ανιούσα υγρασία, χωρίς σαθρά ή όχι καλά αγκυρωμένα τμήματα όπως υπολείμματα τοιμέντου, ασβέστη και βερνικιών, τα οποία θα πρέπει να αφαιρούνται τελείως. Το υπόστρωμα πρέπει να είναι σταθερό, χωρίς ρωγμές, να έχει ήδη ολοκληρώσει την υγρομετρική συρρίκνωση κατά την ωρίμανση του και να εμφανίζει τις κατάλληλες για τη χρήση μηχανικές αντοχές. Οι υψομετρικές διαφορές πρέπει να καλύπτονται εκ των προτέρων με κατάλληλα προϊόντα εξομάλυνσης.

Υποστρώματα με χαμηλή επιφανειακή συνεκτικότητα: κονιάματα δαπέδου και επιχρίσματα τα οποία παρουσιάζουν αραιή κρυσταλλική δομή στα πρώτα χιλιοστά του πάχους τους και τριβονται εύκολα, πρέπει να σταθεροποιούνται με εφαρμογή του φιλικού προς το περιβάλλον, υδατοδιαλυτού σταθεροποιητικού υλικού που εισχωρεί σε βάθος Keradur Eco, σε ένα ή περισσότερα χέρια και σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης, έως ότου επιτευχθεί μία επιφάνεια που είναι ακόμη απορροφητική, αλλά συμπαγής.

Υποστρώματα υψηλής απορροφητικότητας: κατά τη διάρκεια της τοποθέτησης σε συμπαγώνμενα αλλά πολύ απορροφητικά κονιάματα δαπέδου και επιχρίσματα, σε θερμά κλίματα και με παρουσία άμεσου αερισμού, συνιστάται η εκ των προτέρων εφαρμογή του φιλικού προς το περιβάλλον, υδατοδιαλυτού μονωτικού επιφανειών Primer A Eco, σε ένα ή περισσότερα χέρια και σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης, για να μειωθεί η υδατοαπορροφητικότητα και να βελτιωθεί η εργασιμότητα του συγκολλητικού υλικού.

Προετοιμασία

Το Relax Eco προετοιμάζεται μέσα σε ένα καθαρό δοχείο ρίχνοντας πρώτα τα $\frac{3}{4}$ περίπου της απαιτούμενης ποσότητας νερού. Εισάγετε σταδιακά το Relax Eco στο δοχείο, ανακατεύοντας το μίγμα με ελικοειδή αναδευτήρα από κάτω προς τα πάνω και σε χαμηλό αριθμό στροφών (≈ 400 /λεπτό). Προσθέστε στη συνέχεια νερό, έως ότου επιτευχθεί ένα μίγμα με την επιθυμητή σύσταση, ομογενές και χωρίς συσσωματώματα. Για να επιτύχετε καλύτερη ανάμιξη και για ανάμιξη μεγαλύτερων ποσοτήτων συγκολλητικού υλικού, συνιστάται η χρήση ηλεκτρικού αναδευτήρα χαμηλών στροφών με κάθετες λεπίδες. Ειδικά πολυμερή υψηλής διασποράς εγγυώνται ότι το Relax Eco είναι αμέσως έτοιμο για χρήση. Μπορείτε να παρασκευάσετε μίγματα με σύσταση περισσότερο ή λιγότερο θixοτροπική, ανάλογα με την εφαρμογή που θα κάνετε. Η προσθήκη επιπλέον ποσότητας νερού δε βελτιώνει την εργασιμότητα του συγκολλητικού υλικού, ενδέχεται να προκαλέσει μείωση του πάχους της εφαρμοσμένης στρώσης στην πλαστική φάση της ξήρανσης, καθώς και μείωση των τελικών επιδόσεων, όπως της αντοχής σε θλίψη και σε πρόσφυση.

Εφαρμογή

Το Relax Eco εφαρμόζεται με κατάλληλη οδοντωτή σπάτουλα ανάλογα με τις διαστάσεις και τα χαρακτηριστικά της πίσω πλευράς του πλακιδίου. Είναι καλύτερα να απλώσετε αρχικά μία λεπτή στρώση υλικού με την ίδια πλευρά της σπάτουλας πιέζοντας με δύναμη προς την επιφάνεια, έτσι ώστε να επιτύχετε τη μέγιστη πρόσφυση στο υπόστρωμα και να ρυθμίσετε την υδατοαπορροφητικότητα και μετά να ρυθμίσετε το πάχος με την κλίση της σπάτουλας. Απλώστε το συγκολλητικό υλικό σε επιφάνεια τέτοια, που να επιτρέπει την τοποθέτηση του υλικού επένδυσης μέσα στον ενδεικνυόμενο ανοιχτό χρόνο εφαρμογής του προϊόντος, ελέγχοντας συχνά την καταλληλότητα του συγκολλητικού υλικού, δεδομένου ότι αυτή ενδέχεται να διαφοροποιηθεί σημαντικά κατά τη διάρκεια της εφαρμογής, ανάλογα με διάφορους παράγοντες, όπως η έκθεση στον ήλιο ή σε ρεύματα αέρος, η απορροφητικότητα του υποστρώματος, η θερμοκρασία και η σχετική υγρασία του αέρα. Πιέστε κάθε πλακίδιο για να επιτύχετε την πλήρη και ομοιόμορφη επαφή με το συγκολλητικό υλικό. Σε περίπτωση τοποθέτησης σε χώρους εκτεθειμένους σε έντονη κυκλοφορία καθώς και σε εξωτερικούς χώρους, θεωρείται απαραίτητη η μέθοδος της διπλής επάλειψης για να επιτύχετε τη διαβροχή της πίσω πλευράς των πλακιδίων κατά 100%. Γενικά τα κεραμικά πλακίδια δεν απαιτούν ιδιαίτερη προεργασία πριν τοποθετηθούν, ωστόσο επαληθεύστε ότι δεν υπάρχουν ίχνη σκόνης, βρωμιάς ή άλλων στοιχείων όχι καλά στερεωμένων στη βάση του πλακιδίου ή που μπορούν να μεταβάλλουν τα χαρακτηριστικά απορροφητικότητας του πλακιδίου.

Καθαρισμός

Ο καθαρισμός των εργαλείων και των επενδυμένων επιφανειών από τα υπολείμματα του Relax Eco πραγματοποιείται με νερό πριν από τη σκλήρυνση του προϊόντος.

ΑΛΛΕΣ ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ

Ιδιαίτερες εφαρμογές: η αντικατάσταση του νερού ανάμιξης με τον φιλικό προς το περιβάλλον, υδατοδιαλυτό ελαστικοποιητή Top Latex Eco προσδίδει στο συγκολλητικό υλικό μεγαλύτερη ικανότητα εγκράσιας παραμόρφωσης, μεγαλύτερη αντοχή στο νερό και σε εφελκυσμό, χωρίς να μεταβάλλει τον ανοιχτό χρόνο εφαρμογής και το χρόνο διόρθωσης. Το Relax Eco ενισχυμένο με Top Latex Eco ξεπερνά τις επιδόσεις που απαιτούνται από το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 12004 κατηγορία C2. Συμβουλευτείτε την υπηρεσία Kerakoll Worldwide Global Service για να προσδιορίσετε τη χρήση του σε ιδιαίτερες εφαρμογές όπως: τοποθέτηση σε παραμορφώσιμα υποστρώματα και τοίχους από γυψοσανίδα, σε ενδοδαπέδια θέρμανση, σε εξωτερικούς χώρους πλακιδίων μεγάλων διαστάσεων και σε χώρους με μόνιμη υγρασία, απευθείας επικόλληση σε λειασμένο σκυρόδεμα με μειωμένη υδατοαπορροφητικότητα.

Ελαστικοί αρμοί: να προβλέπονται αρμοί διαχωρισμού και ελαστικοί αρμοί διαμερισμού σε τετραγωνισμένες επιφάνειες των 20-25 m² σε εσωτερικούς χώρους, 10-15 m² σε εξωτερικούς χώρους και ανά 8 μέτρα μήκους σε περίπτωση μακρόστενων επιφανειών.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η πιστοποιημένη τοποθέτηση μεγάλης αντοχής κεραμικών πλακιδίων θα πραγματοποιηθεί με ορυκτό συγκολλητικό υλικό φιλικό προς το περιβάλλον, ενός συστατικού, με υψηλή πρόσφυση, το οποίο συμμορφώνεται με το πρότυπο EN 12004 – κατηγορία C1, GreenBuilding Rating® Eco 4, όπως το Relax Eco της Εταιρείας Kerakoll Spa. Το υπόστρωμα τοποθέτησης θα πρέπει να είναι συμπαγώνμενο, χωρίς σαθρά τμήματα, καθαρό και ώριμο, έχοντας ολοκληρώσει τις συρρικνώσεις κατά την ωρίμανση του. Χρησιμοποιήστε οδοντωτή σπάτουλα των _____ mm για μία μέση απόδοση $\approx$ _____ kg/m². Θα πρέπει να τηρούνται οι υπάρχοντες αρμοί και να κατασκευάζονται ελαστικοί αρμοί διαμερισμού κάθε _____ m² συνεχούς επιφάνειας. Τα κεραμικά πλακίδια θα τοποθετηθούν με διαχωριστικά για αρμούς πλάτους _____ mm.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΕΡΑΚΟΛΛ

Φυσιογνωμία	προανάμικτο λευκό	
Φαινόμενη πυκνότητα	λευκό $\approx 1,36 \text{ kg/dm}^3$	UEAtc/CSTB 2435
Ορυκτολογική φύση αδρανούς	πυριτική - ανθρακική κρυσταλλική	
Κοκκομετρική διαβάθμιση	$\approx 0 - 800 \mu\text{m}$	
Διατήρηση	≈ 12 μήνες εντός αρχικής συσκευασίας σε στεγνό μέρος	
Συσκευασία	σάκοι 25 / 5 kg	
Νερό ανάμιξης Relax Eco λευκό	$\approx 6,7 \text{ l} / 1 \text{ σάκο } 25 \text{ kg}$	
Πυκνότητα μίγματος	λευκό $\approx 1,68 \text{ kg/dm}^3$	UNI 7121
Διάρκεια μίγματος στο δοχείο (pot life)	≥ 4 ώρες	
Οριακές θερμοκρασίες εφαρμογής	από $+5^\circ\text{C}$ έως $+35^\circ\text{C}$	
Μέγιστο πάχος εφαρμογής	$\leq 10 \text{ mm}$	
Ανοιχτός χρόνος εφαρμογής	≥ 20 λεπτά	EN 1346
Διόρθωση	≥ 30 λεπτά	
Βατότητα	≈ 24 ώρες	
Αρμολόγηση	≈ 8 ώρες σε τοίχο / ≈ 24 ώρες σε δάπεδο	
Ετοιμο προς χρήση	≈ 7 ημ.	
Απόδοση *	$\approx 2,5 - 4 \text{ kg/m}^2$	

Λήψη δεδομένων σε $+23^\circ\text{C}$ 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.

(*) Ενδέχεται να διαφοροποιείται ανάλογα με την επιπεδότητα του υποστρώματος και τις διαστάσεις του πλακιδίου.

ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ

ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΑΕΡΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ (ΙΑQ) ΠΟΕ - ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΠΤΗΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ

Συμμόρφωση	EC 1-R plus GEV-Emicode	Πιστ. GEV 2940/11.01.02
HIGH-TECH		
Πρόσφυση μέσω διάτμησης σε 28 ημ. σε μπισκότο κεραμικού πλακιδίου	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	ANSI A-118.1
Πρόσφυση μέσω εφελκυσμού πάνω σε σκυρόδεμα σε 28 ημ.	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
Δοκιμές διάρκειας:		
- Πρόσφυση μετά την επίδραση θερμότητας	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
- Πρόσφυση μετά την εμβύθιση σε νερό	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
- Πρόσφυση μετά από κύκλους ψύξης-απόψυξης	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
Θερμοκρασιακή αντοχή	από -30°C έως $+80^\circ\text{C}$	
Συμμόρφωση	C1	EN 12004

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

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- Προϊόν για επαγγελματική χρήση
- ακολουθείστε τυχόν κανονισμούς και ισχύουσες κατά τόπους νομοθεσίες
- μη χρησιμοποιείτε το συγκολλητικό υλικό για να καλύψετε ανωμαλίες του υποστρώματος μεγαλύτερες από 10 mm
- τοποθετήστε και πιέστε τα πλακίδια πάνω σε νωπό συγκολλητικό υλικό, επαληθεύοντας ότι δεν έχει σχηματίσει επιφανειακή μεμβράνη
- να προστατεύεται από βροχόπτωση και παγετό για τουλάχιστον 24 ώρες από την εφαρμογή του
- θερμοκρασία, αερισμός, απορροφητικότητα του υποστρώματος και του τοποθετούμενου υλικού ενδέχεται να διαφοροποιήσουν τους χρόνους εργασιμότητας και πήξης του συγκολλητικού υλικού
- χρησιμοποιήστε οδοντωτή σπάτουλα κατάλληλη για τις διαστάσεις του πλακιδίου
- πραγματοποιήστε τη μέθοδο της διπλής επάλειψης για όλες τις τοποθετήσεις σε εξωτερικούς χώρους
- σε περίπτωση ανάγκης ζητήστε το δελτίο δεδομένων ασφαλείας
- για σιδήριστε δεν προβλέπεται στο παρόν έντυπο συμβουλευτείτε την Υπηρεσία Kerakoll Worldwide Global Service +30-22620.49.700

Τα δεδομένα που σχετίζονται με την κατάταξη Eco και Bio αναφέρονται στο GreenBuilding Rating® Manual 2012. Οι παρούσες πληροφορίες ενημερώθηκαν τον Απρίλιο του 2013 (αναφ. GBR Data Report - 04.13). 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 καλή, την επακρίτητα και την ενημέρωση των πληροφοριών της, μόνο εάν αυτές έχουν ελχθεί από την ιστοσελίδα της. Το έντυπο τεχνικών δεδομένων συντάχθηκε με βάση τις καλύτερες τεχνικές και εφαρμοσμένες τεχνολογίες μας. Ωστόσο, αδυνατώντας να ελέγξουμε 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, συνιστάται μία δοκιμή εκ των προτέρων με σκοπό την επαλήθευση της καταλληλότητας του προϊόντος για την προβλεπόμενη χρήση.

Kerakoll
Quality
System

ISO 9001
CERTIFIED

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

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