

# H30 ECO



**ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΥΠΕΡ-ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ, ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ ΜΕ ΜΕΓΑΛΗ ΑΝΤΟΧΗ ΓΡΑΝΙΤΟΠΛΑΚΙΔΙΩΝ, ΚΕΡΑΜΙΚΩΝ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ, ΥΑΛΟΨΗΦΙΔΑΣ, ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ ΜΙΚΡΟΥ ΠΑΧΟΥΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΛΙΘΩΝ, ΙΔΑΝΙΚΟ ΓΙΑ ΤΟ GREENBUILDING.**

**Γκρι**

**Λευκό**



## ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

ΓΙΑ ΓΡΑΝΙΤΟΠΛΑΚΑΚΙΑ	ΓΙΑ ΤΟΙΧΟΥΣ ΚΑΙ ΔΑΠΕΔΑ	ΜΗΔΕΝΙΚΗ ΚΑΘΕΤΗ ΟΛΙΣΘΗΣΗ
ΓΙΑ ΜΑΡΜΑΡΑ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΥΣ ΛΙΘΟΥΣ	ΓΙΑ ΕΝΔΟΔΑΠΕΔΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΠΑΧΟΣ ΜΕΧΡΙ ΚΑΙ 15 ΜΜ
ΓΙΑ ΥΑΛΟΨΗΦΙΔΑ	ΓΙΑ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΑ	ΠΑΡΑΤΕΤΑΜΕΝΗ ΕΡΓΑΣΙΜΟΤΗΤΑ
ΓΙΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΜΕΓΑΛΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ	ΥΨΗΛΗ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΛΗΡΗΣ ΔΙΑΒΡΟΧΗ

## GREENBUILDING RATING®

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

	Περιεκτικότητα σε φυσικά ορυκτά Γκρι 68% Λευκό 64%		Εκπομπές CO <sub>2</sub> /kg Γκρι 217 g Λευκό 246 g	Χαμηλότερες εκπομπές ΠΟΕ	Ανακυκλώσιμο ως αδρανές υλικό

ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΟΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ SGS

- Το GreenBuilding Rating είναι μία σίγουρη και αξιόπιστη μέθοδος αξιολόγησης, η οποία επιτρέπει τη μέτρηση και τη βελτίωση της περιβαλλοντικής βιωσιμότητας των δομικών υλικών.

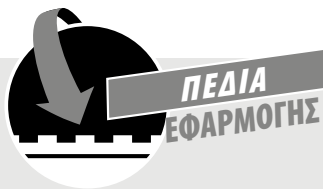
## ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ECO

- Σύνθεση με τοπικά ορυκτά για μειωμένες εκπομπές αερίων θερμοκηπίου κατά τη μεταφορά
- Ενόσ συστατικού: αποφεύγοντας τη χρήση πλαστικών δοχείων μειώνει τις εκπομπές CO<sub>2</sub> και την απόρριψη ειδικών αποβλήτων
- Ανακυκλώσιμο ως αδρανές ορυκτό αποφεύγοντας τα έξοδα απόρριψής του και τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις

## ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

1599 0407	KERAKOLL HELLAS E.P.E. 1st km Schimatarí-Avlida Rd. Schimatarí-Viotia - Greece - www.kerakoll.com
13 DoP n° 0150 EN 12004:2007+A1:2012 H30 ECO	
Improved cementitious adhesive for all internal and external tiling	
Reaction to fire Class A1/A1 <sub>f</sub>	
Bond strength, as: initial tensile adhesion strength $\geq 1,0$ N/mm <sup>2</sup>	
Durability, for: tensile adhesion strength after heat ageing $\geq 1,0$ N/mm <sup>2</sup> tensile adhesion strength after water immersion $\geq 1,0$ N/mm <sup>2</sup> tensile adhesion strength after freeze/thaw cycles $\geq 1,0$ N/mm <sup>2</sup>	
Release of dangerous substances See SDS	
<b>C2 TES1</b>	





Ο συνδυασμός υποστρωμάτων, υλικών και ενδεικνυόμενων χρήσεων μπορεί να μην είναι πάντα εφικτός. Είναι απαραίτητο να συμβουλευτείτε τα έντυπα τεχνικών δεδομένων του προϊόντος για να επαληθεύσετε την καταλληλότητα. Οτιδήποτε δεν προβλέπεται σε αυτήν τη λίστα, πρέπει να ζητηθεί απευθείας από την Υπηρεσία Kerakoll Worldwide Global Service + 30-22620.49.700.

## ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΑ

ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΕΣ  
ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΟΒΑΔΕΣ ΚΑΙ  
ΑΣΒΕΣΤΟΣΟΒΑΔΕΣ  
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ  
ΚΥΨΕΛΩΤΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ  
ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΑΝΙΔΕΣ  
ΓΥΨΟΣ  
ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑ  
ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥΧΑ  
Ή ΣΕ ΔΙΑΣΠΟΡΑ  
ΕΝΔΟΔΑΠΕΔΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ  
ΗΧΟΜΟΝΩΤΙΚΑ ΦΥΛΛΑ ΔΑΠΕΔΟΥ

## ΥΛΙΚΑ

ΚΕΡΑΜΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ  
ΓΡΑΝΙΤΟΠΛΑΚΑΚΙΑ  
ΥΑΛΟΨΗΦΙΔΕΣ  
ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΑΠΟ ΓΥΑΛΙ  
ΜΑΡΜΑΡΑ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΙ ΛΙΘΟΙ  
ΚΟΤΤΟ - ΚΛΙΝΚΕΡ  
ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΑ ΤΟΥΒΛΑΚΙΑ  
ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΑ ΚΑΙ ΗΧΟΜΟΝΩΤΙΚΑ  
ΠΑΝΕΛ  
ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΜΙΚΡΟΥ ΠΑΧΟΥΣ  
ΜΕΓΑΛΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ  
ΠΛΑΚΙΔΙΑ 300X150 cm

## ΧΡΗΣΕΙΣ

ΔΑΠΕΔΑ ΚΑΙ ΤΟΙΧΟΙ  
ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΙ - ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΧΩΡΟΙ  
ΜΠΑΛΚΟΝΙΑ ΚΑΙ ΤΑΡΑΤΣΕΣ  
ΠΡΟΣΟΨΕΙΣ  
ΣΑΟΥΝΕΣ ΚΑΙ ΧΑΜΑΜ  
ΑΣΤΙΚΗ  
ΕΜΠΟΡΙΚΗ  
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ  
ΑΣΤΙΚΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ



### • ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ

Όλα τα υποστρώματα πρέπει να είναι διαστασιολογικά σταθερά, επίπεδα, ώριμα, ενιαία, συμπυκνωμένα, σταθερά, ανθεκτικά, στεγνά, χωρίς αποκολλούμενα μέρη και ανιούσα υγρασία.

Είναι καλύτερα να βρέξετε τα πολύ απορροφητικά τσιμεντούχα υποστρώματα ή να εφαρμόσετε μία στρώση Primer A Eco

### • ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΤΟΥ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

Νερό ανάμιξης    λευκό  $\approx$  8,1 λίτρα καθαρού νερού/σάκο  
                          γκρι  $\approx$  8,2 λίτρα καθαρού νερού/σάκο

### • Εφαρμογή

Για να εξασφαλιστεί η μέγιστη πρόσφυση απαιτείται το πάχος του συγκολλητικού υλικού να είναι αρκετό για να καλύψει όλη την πίσω πλευρά του υλικού επένδυσης. Σε χώρους εκτεθειμένους σε έντονη κυκλοφορία και σε εξωτερικούς χώρους χρησιμοποιήστε τη μέθοδο της διπλής επάλειψης για να εξασφαλίσετε την πλήρη διαβροχή της πίσω πλευράς του πλακιδιού.

Επαληθεύστε δειγματοληπτικά την αποτελεσματική επαφή του συγκολλητικού υλικού με την πίσω πλευρά του υλικού.

Δημιουργήστε ελαστικούς αρμούς διαστολής:

-  $\approx$  10 m<sup>2</sup> σε εξωτερικούς χώρους,

-  $\approx$  25 m<sup>2</sup> σε εσωτερικούς χώρους,

- κάθε 8 m μήκους για μακρόστενες επιφάνειες.

Τηρήστε όλους τους κατασκευαστικούς αρμούς, τους αρμούς διαμερισμού και τους περιμετρικούς αρμούς που υπάρχουν στο υπόστρωμα.



Η μέθοδος ΣΙΓΟΥΡΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ έχει στόχο να δοκιμάσει τα συγκολλητικά υλικά, με την επιστημονική αυστηρότητα και την παροχή των πιο σύγχρονων τεχνολογιών που υπάρχουν στο Kerakoll® GreenLab.

#### ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΕΡΓΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ

<b>Συσκευασία</b>	25 kg
<b>Διατήρηση</b>	≈ 12 μήνες εντός αρχικής συσκευασίας Ευαίσθητο στην υγρασία
<b>Πάχη συγκολλητικού υλικού</b>	από 2 μέχρι και 15 mm
<b>Απόδοση</b>	λευκό ≈ 1,25 kg/m <sup>2</sup> για κάθε mm πάχους γκρι ≈ 1,27 kg/m <sup>2</sup> για κάθε mm πάχους
<b>Θερμοκρασία του αέρα, των υποστρωμάτων και των υλικών</b>	από +5 °C έως +35 °C
<b>Διάρκεια μίγματος στο δοχείο (pot life)</b>	+23 °C ≈ 4 ώρες
<b>Ανοιχτός χρόνος εφαρμογής</b>	+23 °C ≥ 30 λεπτά
<b>Χρόνος διόρθωσης</b>	+23 °C ≥ 30 λεπτά
<b>Βατότητα/αρμολόγηση</b>	+23 °C ≈ 24 ώρες
<b>Αρμολόγηση σε τοίχο</b>	+23 °C ≈ 8 ώρες
<b>Παράδοση προς χρήση στους +23 °C / +35 °C</b>	
- ελαφρά κυκλοφορία	≈ 3 / 2 ημέρες
- βαριά κυκλοφορία	≈ 7 / 3 ημέρες



#### • ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΕΙΔΙΚΩΝ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ

Γυψοσοβάδες και γυψοσανίδες: Primer A Eco

*Για τη σωστή χρήση του Primer βλέπε το έντυπο τεχνικών δεδομένων.*

#### • ΕΙΔΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΑ

##### **Μάρμαρα, Φυσικοί λίθοι, Τεχνομάρμαρα και Τεχνογρανίτες**

Τα υλικά που υπόκεινται σε παραμόρφωση ή κηλίδωση εξαιτίας της απορρόφησης νερού, απαιτούν ένα ταχείας πήξης ή ένα αντιδρώντων ρητινών συγκολλητικό υλικό.

Τα μάρμαρα και οι φυσικοί λίθοι γενικά έχουν χαρακτηριστικά που ενδέχεται να διαφοροποιούνται ακόμη και αν αναφέρονται σε υλικά με τις ίδιες χημικό-φυσικές ιδιότητες, γι' αυτό είναι απαραίτητο να συμβουλευτείτε την τεχνική υποστήριξη της Kerakoll Hellas για να ζητήσετε πιο σίγουρες οδηγίες ή την εκτέλεση δοκιμής σε ένα δείγμα του υλικού.

Τα μάρμαρα, οι γρανίτες και οι φυσικοί λίθοι που έχουν στρώμα ενίσχυσης με τη μορφή ρητίνης, πολυμερούς πλέγματος κ.τ.λ. ή επεξεργασίες (για παράδειγμα κατά της ανιούσας υγρασίας) εφαρμοσμένες στην επιφάνεια τοποθέτησης (πίσω πλευρά), ελλείψει οδηγιών του παραγωγού, απαιτούν μία εκ των προτέρων δοκιμή συμβατότητας με το συγκολλητικό υλικό.

Ελέγξτε τυχόν παρουσία σκόνης πετρώματος, η οποία προέρχεται από τις εργασίες κοπής και στην περίπτωση αυτή αφαιρέστε την.

**Στεγανοποιητικά:** προσφυόμενα ή πλωτά πολυμερικά υφάσματα, ασφαλτόπανα ή υγρές ασφαλτικές μεμβράνες απαιτούν ένα υπερκείμενο υπόστρωμα τοποθέτησης.

#### • ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

##### **Προσόψεις**

Το υπόστρωμα πρέπει να εξασφαλίζει μια αντοχή συνοχής σε εφελκυσμό  $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ .

Για επενδύσεις με πλευρά > 30 cm πρέπει να αξιολογηθεί από τον μελετητή η αναγκαιότητα προδιαγραφής κατάλληλης μηχανικής στήριξης ασφαλείας.

Για επενδύσεις με πλευρά > 60 cm προσθέστε στο νερό ανάμιξης Top Latex Eco ή Keraplast Eco P6 σε κατάλληλο ποσοστό, ανάλογα με τις θερμο-δυναμικές καταπονήσεις που προβλέπονται από την κατασκευή.

Πραγματοποιείτε πάντα τη διάστρωση του συγκολλητικού υλικού και απευθείας στην πίσω πλευρά του υλικού.

**Για την τοποθέτηση πλακιδίων με διαστάσεις >900 cm<sup>2</sup>** ή την τοποθέτηση σε προσόψεις, σε εξωτερικούς χώρους, σε χώρους με βαριά κυκλοφορία, σε ενδοδαπέδια θέρμανση, χρησιμοποιήστε τη διπλή επάλειψη.

**Γυψοσανίδες και τιμεντοσανίδες** πρέπει να είναι άκαμπτα αγκυρωμένες στα κατάλληλα μεταλλικά προφίλ.

**Ενδοδαπέδια θέρμανση:** πραγματοποιήστε τον κύκλο δοκιμών και θέρμανσης του κονιάματος δαπέδου πριν από την τοποθέτηση, σύμφωνα με τις οδηγίες του προτύπου EN 1264-4 σημείο 4.4.

#### • ΔΕ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

Σε ξύλο, μέταλλο, πλαστικά υλικά, εύκαμπτα υλικά επένδυσης.

Σε κονιάματα δαπέδου, σοβάδες, σκυροδέματα που δεν έχουν ακόμη ωριμάσει.

## ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ

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

Συμμόρφωση	EC 1-R plus GEV-Emicode	Πιστ. GEV 4206
Πρόσφυση μέσω διάτμησης σε 28 ημ.	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$	ANSI A-118.1
Πρόσφυση μέσω εφελκυσμού σε σκυρόδεμα σε 28 ημ.:	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
Δοκιμές διάρκειας:		
- Πρόσφυση μετά την επίδραση θερμότητας	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
- Πρόσφυση μετά την εμβύθιση σε νερό	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
- Πρόσφυση μετά από κύκλους κόπωσης	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
- Εγκάρσια παραμόρφωση	$\geq 2,5 \text{ mm}$	EN 12002
Θερμοκρασιακή αντοχή	από $-40 \text{ }^\circ\text{C}$ έως $+90 \text{ }^\circ\text{C}$	

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

## ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- Προϊόν για επαγγελματική χρήση
- ακολουθείτε τυχόν κανονισμούς και ισχύουσες κατά τόπους νομοθεσίες
- μη χρησιμοποιείτε το συγκολλητικό υλικό για να καλύψετε ανωμαλίες του υποστρώματος μεγαλύτερες από 15 mm
- να προστατεύεται από βροχόπτωση 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 ή της πλάκας
- εξασφαλίστε γεμάτη στρώση σε όλες τις τοποθετήσεις σε εξωτερικούς χώρους
- 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**  
The Green Building 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



Μέλος



Μέλος



Μέλος



green building council australia  
MEMBER 2011-2012