

# H40<sup>®</sup> GEL

## NO LIMITS<sup>®</sup>



Λευκό



ΤΖΕΛ-ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΔΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΥΣΗΣ, ΕΥΚΑΜΠΤΟ, ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ, ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΟ ΓΕΟΛΕΓΑΝΤΕ<sup>®</sup> (ΓΕΩΣΥΝΔΕΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ) ΚΕΡΑΚΟΛΛ, ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ ΑΚΟΜΗ ΚΑΙ ΣΕ ΑΚΡΑΙΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΥΛΙΚΩΝ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΕΙΔΩΝ, ΣΕ ΟΛΑ ΤΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΓΙΑ ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΧΡΗΣΗ. ΦΙΛΙΚΟ ΠΡΟΣ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ.

### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

ΘΙΞΟΤΡΟΠΙΚΟ ΚΑΙ ΡΕΥΣΤΟ	ΜΙΚΡΟ ΚΑΙ ΜΕΓΑΛΟ ΠΑΧΟΣ	ΔΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΥΣΗ
ΔΙΠΛΑΣΙΟΣ ΑΝΟΙΧΤΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	ΠΛΗΡΗΣ ΔΙΑΒΡΟΧΗ	ΔΙΑΝΕΜΕΙ ΤΙΣ ΤΑΣΕΙΣ
ΔΙΑΤΗΡΕΙ ΤΟΝ ΟΓΚΟ	ΜΕΙΩΝΕΙ ΤΟΝ ΚΙΝΔΥΝΟ ΠΑΓΟΠΛΗΞΙΑΣ	ΑΥΞΑΝΕΙ ΤΗΝ ΑΝΤΟΧΗ
ΧΩΡΙΣ ΚΑΘΕΤΗ ΟΛΙΣΘΗΣΗ	ΔΕ ΣΥΡΙΚΝΩΝΕΤΑΙ	ΜΕΤΑΦΕΡΕΙ ΤΙΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟ ΣΤΟ ΝΕΡΟ	ΥΨΗΛΗ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗ	ΑΠΟΡΡΟΦΑ ΤΑ ΔΥΝΑΜΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ

### GREENBUILDING RATING<sup>®</sup>

- Κατηγορία: Ανόργανα Ορυκτά
- Τοποθέτηση Κεραμικών Πλακιδίων και Φυσικών Λίθων
- Rating: Eco 4

	 Recycled Recycled Mineral ≥ 30%	 CO <sub>2</sub> ≤ 250 g/kg	 IAQ Indoor Air Quality	 Recyclable
	Περιεκτικότητα σε φυσικά ορυκτά 63%	Εκπομπές CO <sub>2</sub> /kg 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



GEL<sup>®</sup>  
TECHNOLOGY





## ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

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 αυτόν τον πίνακα, πρέπει να ζητηθεί απευθείας από την Kerakoll Global Service.

## ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΑ NO LIMITS

ΠΑΛΙΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ-ΜΑΡΜΑΡΑ-ΜΩΣΑΪΚΑ  
ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ  
ΕΝΔΟΔΑΠΕΔΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ  
ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΕΣ  
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ  
ΓΥΦΟΣΑΝΙΔΕΣ  
ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΑΝΙΔΕΣ  
ΓΥΦΟΣ ΚΑΙ ΑΝΥΔΡΙΤΗΣ  
ΚΥΨΕΛΩΤΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ  
ΤΟΥΒΛΑ  
ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΟΒΑΔΕΣ ΚΑΙ  
ΑΣΒΕΣΤΟΣΟΒΑΔΕΣ  
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ  
ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ  
ΜΟΝΩΤΙΚΑ ΠΑΝΕΛ  
ΗΧΟΜΟΝΩΤΙΚΑ ΦΥΛΛΑ ΔΑΠΕΔΟΥ  
ΞΥΛΙΝΑ ΠΑΝΕΛ  
ΜΕΤΑΛΛΟ  
ΔΑΠΕΔΑ PVC (ΒΙΝΥΛΙΚΑ)

## ΥΛΙΚΑ NO LIMITS

ΓΡΑΝΙΤΟΠΛΑΚΑΚΙΑ  
ΓΡΑΝΙΤΟΠΛΑΚΙΔΙΑ ΜΙΚΡΟΥ ΠΑΧΟΥΣ  
ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΜΙΚΡΟΥ ΠΑΧΟΥΣ  
ΚΕΡΑΜΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ  
ΜΕΓΑΛΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ  
ΠΛΑΚΙΔΙΑ 300X150 CM  
ΜΑΡΜΑΡΑ - ΦΥΣΙΚΟΙ ΛΙΘΟΙ  
ΤΕΧΝΟΜΑΡΜΑΡΑ - ΤΕΧΝΟΓΡΑΝΙΤΕΣ  
ΥΑΛΟΨΗΦΙΔΕΣ  
ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΑΠΟ ΓΥΑΛΙ  
ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΑ ΚΑΙ ΗΧΟΜΟΝΩΤΙΚΑ  
ΠΑΝΕΛ  
ΚΟΤΤΟ - ΚΛΙΝΚΕΡ

## ΧΡΗΣΕΙΣ NO LIMITS

ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΑΝΣΗ  
ΔΑΠΕΔΑ ΚΑΙ ΤΟΙΧΟΙ  
ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΙ - ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΧΩΡΟΙ  
ΕΠΑΛΛΗΛΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ  
ΤΑΡΑΤΣΕΣ ΚΑΙ ΜΠΑΛΚΟΝΙΑ  
ΠΡΟΣΘΥΦΕΙΣ  
ΠΙΣΙΝΕΣ ΚΑΙ ΣΙΝΤΡΙΒΑΝΙΑ  
ΣΑΟΥΝΕΣ ΚΑΙ ΧΑΜΑΜ  
ΑΣΤΙΚΗ  
ΕΜΠΟΡΙΚΗ  
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ  
ΑΣΤΙΚΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ



## ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ

Οι ενδείξεις χρήσης αναφέρονται στις γενικές αρχές εκτέλεσης σύμφωνα με τις προδιαγραφές. Ακολουθείστε τυχόν κανονισμούς και ισχύουσες κατά τόπους νομοθεσίες.

### • ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ

Όλα τα υποστρώματα πρέπει να είναι επίπεδα, ώριμα, ενιαία, συμπακνωμένα, 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 (EN 1348)

Λευκό ≈ 32% – 34% κατά βάρος

#### Νερό ανάμιξης στο εργοτάξιο

Για τοποθέτηση σε μικρό πάχος ή για πλήρη διαβροχή:

Λευκό ≈ 9,3 ℓ / 1 σάκο

Για τοποθέτηση σε μεγάλο πάχος ή σε τοίχο:

Λευκό ≈ 7,3 ℓ / 1 σάκο

Το νερό ανάμιξης που αναγράφεται στη συσκευασία είναι ενδεικτικό. Μπορείτε να παρασκευάσετε μίγματα με σύσταση περισσότερο ή λιγότερο θιξοτροπική, ανάλογα με την εφαρμογή που θα κάνετε.

### • Εφαρμογή - ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Για να εξασφαλιστεί η δομική πρόσφυση, απαιτείται το πάχος του συγκολλητικού υλικού να είναι αρκετό για να καλύψει όλη την πίσω πλευρά του υλικού επένδυσης.

Σε μεγάλες διαστάσεις, ορθογώνιες με πλευρά > 60 cm και σε πλακίδια μικρού πάχους μπορεί να απαιτείται η εφαρμογή του συγκολλητικού υλικού ακόμα και στην πίσω πλευρά του πλακιδίου.

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

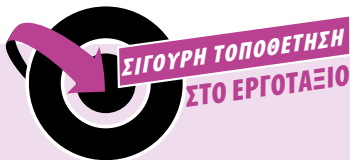
Δημιουργήστε ελαστικούς αρμούς διαστολής:

- ≈ 10 m<sup>2</sup> σε εξωτερικούς χώρους,

- ≈ 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.



**ΣΙΓΟΥΡΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ  
ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ**

Η μέθοδος ΣΙΓΟΥΡΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ έχει στόχο να δοκιμάσει τα συγκολλητικά υλικά πέραν των υποχρεωτικών προτύπων, ακόμα και σε μερικές από τις πιο ακραίες συνθήκες που μπορεί να τύχουν στο εργοτάξιο, 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 για κάθε mm πάχους:</b> Λευκό (νερό ανάμιξης 33%)	≈ 1,3 kg/m <sup>2</sup>
<b>Θερμοκρασία του αέρα, των υποστρωμάτων και των υλικών</b>	από +5 °C έως +35 °C
<b>Διάρκεια μίγματος στους +23 °C:</b> Λευκό	≈ 7 ώρες
<b>Ανοιχτός χρόνος εφαρμογής στους +23 °C (πλακίδιο BIII)</b> Λευκό	≥ 60 λεπτά EN 1346
<b>Ανοιχτός χρόνος εφαρμογής στους +35 °C (πλακίδιο BIII)</b> Λευκό	≥ 30 λεπτά EN 1346
<b>Χρόνος διόρθωσης (πλακίδιο BIII)</b> +23 °C +35 °C	≥ 20 λεπτά ≥ 15 λεπτά
<b>Παράδοση προς χρήση με ασφάλεια από τον κίνδυνο παγετού (πλακίδιο BIa)</b> από +5 °C έως -5 °C	≈ 8 ώρες
<b>Βατότητα/αρμολόγηση στους +23 °C (πλακίδιο BIa)</b> Λευκό	≈ 16 ώρες
<b>Βατότητα/αρμολόγηση στους +5 °C (πλακίδιο BIa)</b> Λευκό	≈ 30 ώρες
<b>Αρμολόγηση σε τοίχο στους +23 °C (πλακίδιο BIa)</b> Λευκό	≈ 12 ώρες
<b>Παράδοση προς χρήση στους +23 °C / +5 °C (πλακίδιο BIa)</b> - ελαφρά κυκλοφορία - βαριά κυκλοφορία - πισίνες (+23 °C)	≈ 1 / 3 ημέρες ≈ 2 / 5 ημέρες ≈ 14 ημέρες



**ΕΙΔΙΚΕΣ  
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ**

#### • ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΕΙΔΙΚΩΝ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ

Ξύλινα πάνελ (μόνο σε εσωτερικούς χώρους) με πάχος ≥ 25 mm: Keragrip Eco

Μέταλλο (μόνο σε εσωτερικούς χώρους): Keragrip Eco

Κονίαμα ανυδρίτη: Primer A Eco

Γύψος και γυψοσανίδα (μόνο σε εσωτερικούς χώρους): Primer A Eco

Δάπεδα PVC (Βινυλικά) (μόνο σε εσωτερικούς χώρους): Keragrip Eco

Δεδομένου ότι τα ειδικά υποστρώματα τοποθέτησης είναι δύσκολο να ταξινομηθούν με τυποποιημένο τρόπο, συνιστάται να επικοινωνείτε πάντα με την τεχνική υποστήριξη της Kerakoll Hellas και/ή να ζητήσετε μία επίτοπου επίσκεψη από κάποιον Σύμβουλο GreenBuilding. Σε κάθε περίπτωση είναι απαραίτητη η προσεκτική ανάγνωση των τεχνικών προδιαγραφών για τη σωστή χρήση των ενδεικνυόμενων ασταριών.

#### • ΕΙΔΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΑ

##### **Μάρμαρα, φυσικοί λίθοι, τεχνομάρμαρα και τεχνογρανίτες**

Τα υλικά που υπόκεινται σε παραμόρφωση ή κηλίδωση εξαιτίας της απορρόφησης νερού, απαιτούν ένα ταχεία 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 από πάνω ένα υπόστρωμα τοποθέτησης.

#### • ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

##### **Προσόψεις**

Το υπόστρωμα πρέπει να εξασφαλίζει μια αντοχή συνοχής σε εφελκυσμό ≥ 1,0 N/mm<sup>2</sup>.

Για επενδύσεις με πλευρά > 60 cm προσθέστε στο νερό ανάμιξης Top Latex Eco σε κατάλληλο ποσοστό, ανάλογα με τις θερμοδυναμικές 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, χρησιμοποιείτε τη διπλή επάλειψη.

**Γυψοσανίδες και τσιμεντοσανίδες** 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.

## ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ

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

Συμμόρφωση	EC 1-R plus GEV-Emicode	Cert. GEV 9321/11.01.02
<b>HIGH-TECH</b>		
Πρόσφυση μέσω διάτμησης (γρανίτη/γρανίτη) σε 28 ημ.	$\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$	ANSI A-118.1
Πρόσφυση μέσω εφελκυσμού (σκυρόδεμα/γρανίτη) σε 28 ημ.	$\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
<b>Δοκιμές διάρκειας:</b>		
- Πρόσφυση μετά την επίδραση θερμότητας	$\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
- Πρόσφυση μετά την εμβύθιση σε νερό	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
- Πρόσφυση μετά από κύκλους ψύξης-απόψυξης	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
- Πρόσφυση μετά από κύκλους κόπωσης	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	SAS Technology
Κάθετη ολίσθηση	$\leq 0,5 \text{ mm}$	EN 1308
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 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

