

# H30 Gel

Ορυκτό τζελ-συγκολλητικό υλικό, φιλικό προς το περιβάλλον, με χαμηλότατο περιεχόμενο χημικών πρόσθετων, για τη συγκόλληση με υψηλές επιδόσεις, με μηδενική καθετή ολίσθηση και με μεγάλο ανοιχτό χρόνο εφαρμογής γρανιτοπλακιδίων, κεραμικών πλακιδίων και φυσικών λίθων.



## GREENBUILDING RATING

### H30 Gel

- Κατηγορία: Ανόργανα Ορυκτά
- Τοποθέτηση κεραμικών πλακιδίων και φυσικών λίθων



ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΟΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ SGS

## ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

- **ΜΕ ΡΕΟΛΟΓΙΚΟΥΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΤΕΣ ΝΕΑΣ ΓΕΝΙΑΣ:** το H30 Gel περιέχει ειδικά σχεδιασμένους ρεολογικούς τροποποιητές, που δίνουν στο συγκολλητικό υλικό την ικανότητα να διατηρεί τον όγκο και το πάχος του κάτω από το πλακίδιο και ισχυρές ιδιότητες πρόσφυσης
- **ΜΕ ΚΑΘΑΡΟΤΑΤΑ ΟΡΥΚΤΑ ΑΔΡΑΝΗ:** το H30 Gel περιέχει καθαρή ασβεστολιθική άμμο με προσεκτικά επιλεγμένη κοκκομετρία, για μοναδική εργασιμότητα
- **ΜΕ ΧΑΜΗΛΟΤΑΤΕΣ ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΠΟΕ:** το H30 Gel περιέχει αποκλειστικά ουσίες με πολύ χαμηλές εκπομπές χημικών ρύπων, για να διασφαλίσει τη βέλτιστη ποιότητα του αέρα των εσωτερικών χώρων για τους τεχνίτες κατά την εφαρμογή και για την ψυχοσωματική ευεξία των κατοίκων των κτιρίων



## 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

## ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

### Προορισμός χρήσης

#### Υποστρώματα:

- Τιμεντοκονίες
- Κονιάματα ανυδρίτη
- Τιμεντοσοβάδες και γυψοσοβάδες
- Σκυρόδεμα
- Κυψελωτό σκυρόδεμα
- Γυψοσανίδα
- Ενδοδαπέδια θέρμανση
- Στεγανοποιητικά υλικά τιμεντούχα ή σε διασπορά

- Τιμεντοσανίδες
- Τούβλα
- Ηχομονωτικά φύλλα δαπέδου

#### Υλικά:

- Κεραμικά πλακίδια
- Γρανιτοπλακάκια
- Γρανιτοπλακίδια μικρού πάχους
- Πλακίδια από γυαλί
- Κόττο
- Κλίνκερ
- Μάρμαρα και φυσικοί λίθοι
- Τεχνομάρμαρα
- Υαλοψηφίδες
- Θερμομονωτικά και ηχομονωτικά πάνελ
- Πλακίδια μικρού πάχους
- Μεγάλες διαστάσεις
- Πλακίδια 300x150 cm

#### Χρήσεις

- Συγκόλληση και λείανση
- Δάπεδα και τοίχοι
- Εσωτερικοί - εξωτερικοί χώροι
- Ταράτσες και μπαλκόνια
- Προσόψεις
- Πισίνες και σιντριβάνια
- Σάουνας και χαμάμ
- Αστική
- Εμπορική
- Βιομηχανική
- Αστική αρχιτεκτονική

#### Δε χρησιμοποιείται

- σε ξύλο, μέταλλο, πλαστικά υλικά, εύκαμπτα υλικά επένδυσης, σε υποστρώματα που υπόκεινται σε δονήσεις
- σε κονιάματα δαπέδου, σοβάδες, σκυροδέματα που δεν έχουν ακόμη ωριμάσει και που επηρεάζονται από σημαντικές υδραυλικές συρρικνώσεις
- σε στεγανοποιητικά οργανικής βάσης (τύπου RM σύμφωνα με το EN 14891)

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

### Προετοιμασία υποστρωμάτων

Όλα τα υποστρώματα πρέπει να είναι επίπεδα, ώριμα, ενιαία, συμπακνωμένα, σταθερά, ανθεκτικά, στεγνά, χωρίς αποκολλώμενα μέρη και ανιούσα υγρασία. Είναι καλύτερα να βρέξετε τα πολύ απορροφητικά τσιμεντούχα υποστρώματα ή να εφαρμόσετε μία στρώση Active Prime Fix ή Active Prime Grip.

### Προετοιμασία του συγκολλητικού υλικού

#### Νερό ανάμιξης (EN 1348):

-Λευκό  $\approx 30\% - 34\%$  κατά βάρος

#### Νερό ανάμιξης στο εργοτάξιο

Για τοποθέτηση σε μικρό πάχος ή για πλήρη διαβροχή:

-Λευκό  $\approx 8 \ell$  καθαρού νερού / 1 σάκο

Για τοποθέτηση σε μεγάλο πάχος ή σε τοίχο:

-Λευκό  $\approx 7,2 \ell$  καθαρού νερού / 1 σάκο

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

### 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 μεγάλες διαστάσεις, ορθογώνιες με πλευρά  $> 60 \text{ cm}$  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:

-  $\approx 10 \text{ m}^2$  σε εξωτερικούς χώρους,

-  $\approx 25 \text{ m}^2$  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.

### Καθαρισμός

Ο καθαρισμός των εργαλείων και των επενδυμένων επιφανειών από τυχόν υπολείμματα του προϊόντος πραγματοποιείται με νερό πριν από τη σκλήρυνση του προϊόντος. Μετά τη σκλήρυνση το συγκολλητικό υλικό μπορεί να αφαιρεθεί μόνο μηχανικά.

## ΆΛΛΕΣ ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ

### Προετοιμασία ειδικών υποστρωμάτων

Γυψοσβάδες, κονιάματα ανυδρίτη και κυψελωτό σκυρόδεμα σε εσωτερικούς χώρους: Active Prime Fix ή Active Prime Grip

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

Επάλληλη τοποθέτηση πάνω σε παλιά πλακίδια: Active Prime Fix ή Active Prime Grip

### Ειδικά υλικά και υποστρώματα

**Μάρμαρα και φυσικοί λίθοι:** 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 Kerakoll Global Service 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 υλικά:** προσφύομενα ή πλωτά πολυμερικά υφάσματα, ασφαλτόπανα ή υγρές ασφαλτικές μεμβράνες απαιτούν από πάνω ένα υπόστρωμα τοποθέτησης.

### Ειδικές εφαρμογές

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

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

Για επενδύσεις με πλευρά  $> 60 \text{ cm}$  προσθέστε στο νερό ανάμιξης ένα ποσοστό Top Latex Eco ή Keraplast Eco P6, 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  $> 900 \text{ cm}^2$**  ή την τοποθέτηση σε προσόψεις, σε εξωτερικούς χώρους, σε χώρους με βαριά κυκλοφορία, σε ενδοπαπέδια θέρμανση, χρησιμοποιείτε τη διπλή επάλειψη. Γυψοσανίδες και τσιμεντοσανίδες πρέπει να είναι άκαμπτα αγκυρωμένες στα κατάλληλα μεταλλικά προφίλ.

**Ενδοπαπέδια θέρμανση:** πραγματοποιήστε τον κύκλο δοκιμών και θέρμανσης του κονιάματος δαπέδου πριν από την τοποθέτηση, σύμφωνα με τις οδηγίες του προτύπου EN 1264-4 σημείο 4.2.4.

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΕΡΑΚΟΛΛ

Φυσιογνωμία	Προανάμικτο λευκό	
Διατήρηση	≈ 12 μήνες από την παραγωγή στην αρχική κλειστή συσκευασία, ευαίσθητο στην υγρασία	
Συσκευασία	25 kg	
Πάχη συγκολλητικού υλικού	από 2 μέχρι και 15 mm	
Θερμοκρασία του αέρα, των υποστρωμάτων και των υλικών	από +5 °C έως +35 °C	
Διάρκεια μίγματος στους +23 °C	≈ 6 ώρες	
Ανοιχτός χρόνος εφαρμογής στους +23 °C (πλακίδιο BIII)	≥ 60 λεπτά	EN 12004-2
Ανοιχτός χρόνος εφαρμογής στους +35 °C (πλακίδιο BIII)	≥ 30 λεπτά	EN 12004-2
Χρόνος διόρθωσης στους +23 °C (πλακίδιο BIII)	≥ 20 λεπτά	
Χρόνος διόρθωσης στους +35 °C (πλακίδιο BIII)	≥ 15 λεπτά	
Παράδοση προς χρήση με ασφάλεια από τον κίνδυνο παγετού (πλακίδιο BIa)		
από +5 °C έως -5 °C	≈ 8 ώρες	
Βατότητα/αρμολόγηση στους +23 °C (πλακίδιο BIa)	≈ 20 ώρες	
Βατότητα/αρμολόγηση στους +5 °C (πλακίδιο BIa)	≈ 36 ώρες	
Αρμολόγηση σε τοίχο στους +23 °C (πλακίδιο BIa)	≈ 15 ώρες	
Παράδοση προς χρήση στους +23 °C / +5 °C (πλακίδιο BIa)		
- ελαφρά κυκλοφορία	≈ 1/3 ημέρες	
- βαριά κυκλοφορία	≈ 3/7 ημέρες	
- πισίνες (+23 °C)	≈ 14 ημέρες	
Απόδοση για κάθε mm πάχους:	≈ 1,10 kg/m <sup>2</sup>	

\*\*\* Λήψη δεδομένων σε +23 °C θερμοκρασία, 50% Σ.Υ. και χωρίς αερισμό. Ενδέχεται να διαφοροποιούνται ανάλογα με τις ειδικές συνθήκες που επικρατούν στο εργοστάσιο: θερμοκρασία, αερισμός, απορροφητικότητα του υποστρώματος και του τοποθετούμενου υλικού.

## ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ - ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ

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

Συμμόρφωση	EC 1 plus GEV-Emicode	Πιστ. GEV 9320/11.01.02
<b>HIGH-Tech</b>		
Πρόσφυση μέσω διάτμησης (γρανίτη/γρανίτη) σε 28 ημέρες	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$	ANSI A-118.1
Πρόσφυση μέσω εφελκυσμού (σκυρόδεμα/γρανίτη) σε 28 ημέρες	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2
Δοκιμές διάρκειας:		
- Πρόσφυση μετά την επίδραση θερμότητας	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2
- Πρόσφυση μετά την εμβύθιση σε νερό	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2
- Πρόσφυση μετά από κύκλους ψύξης-απόψυξης	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2
Κάθετη ολίσθηση	$\leq 0,5 \text{ mm}$	EN 12004-2
Θερμοκρασιακή αντοχή	από $-40^\circ\text{C}$ έως $+90^\circ\text{C}$	
Συμμόρφωση	C 2TE	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

- 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 εργασιότητας 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

Τα δεδομένα που σχετίζονται με την κατάσταση Rating αναφέρονται στο GreenBuilding Rating Manual 2012. Οι παρούσες πληροφορίες ενημερώθηκαν τον Ιανουάριο του 2023; (αναφ. GBR Data Report - 01.23). 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, συνιστάται μία δοκιμή εκ των προτέρων με σκοπό την επαλήθευση της καταλληλότητας του προϊόντος για την προβλεπόμενη χρήση.

Kerakoll  
Quality  
System

ISO 9001  
CERTIFIED  
IT12/0525

**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](mailto:info@kerakollhellas.gr) - [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com)