

H30® GEL

ΟΥΡΥΚΤΟ ΤΖΕΛ-ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ, ΦΙΛΙΚΟ ΠΡΟΣ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ, ΜΕ ΧΑΜΗΛΟΤΑΤΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΧΗΜΙΚΩΝ ΠΡΟΣΘΕΤΩΝ, ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ ΜΕ ΥΨΗΛΕΣ ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ, ΜΕ ΜΗΔΕΝΙΚΗ ΚΑΘΕΤΗ ΟΛΙΣΘΗΣΗ ΚΑΙ ΜΕ ΜΕΓΑΛΟ ΑΝΟΙΧΤΟ ΧΡΟΝΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΓΡΑΝΙΤΟΠΛΑΚΙΔΙΩΝ, ΚΕΡΑΜΙΚΩΝ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΛΙΘΩΝ.



Λευκό



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

με Ορυκτό Μπετονίτη

ΤΟ Η30® GEL ΠΕΡΙΕΧΕΙ ΤΟ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΟ ΟΥΡΥΚΤΟ ΜΠΕΤΟΝΙΤΗ, ΤΟ ΟΠΟΙΟ ΣΕ ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΤΟΥ ΜΙΓΜΑΤΟΣ, ΜΕΤΑΤΡΕΠΕΤΑΙ ΣΕ ΕΝΑ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΜΕ ΠΟΛΥ ΥΨΗΛΗ ΘΙΞΟΤΡΟΠΙΑ, ΔΙΑΤΗΡΕΙ ΤΟΝ ΟΓΚΟ ΚΑΙ ΤΟ ΠΑΧΟΣ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΤΟ ΠΛΑΚΑΚΙ ΚΑΙ ΕΓΓΥΑΤΑΙ ΣΤΗ ΣΠΑΤΟΥΛΑ ΜΙΑ ΑΠΑΡΑΜΙΛΛΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ.

με Φυσική Άσβεστο NHL

ΤΟ Η30® GEL ΠΕΡΙΕΧΕΙ ΟΥΡΥΚΤΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΒΕΛΤΙΩΜΕΝΟ ΜΕ ΦΥΣΙΚΗ ΑΣΒΕΣΤΟ NHL ΠΟΥ ΕΓΓΥΑΤΑΙ ΣΤΟ ΜΙΓΜΑ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΗ ΠΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ. ΑΠΟΤΡΕΠΕΙ ΤΟ ΣΤΕΓΝΩΜΑ ΣΤΟΝ ΚΟΥΒΑ ΚΑΙ ΜΕΙΩΝΕΙ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ ΠΡΟΣΘΕΤΩΝ.

με Φυτικό Γαλάκτωμα

ΤΟ Η30® GEL ΠΕΡΙΕΧΕΙ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΠΟΥ ΒΕΛΤΙΩΝΟΥΝ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΜΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΤΟΝ ΑΝΟΙΧΤΟ ΧΡΟΝΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ. ΤΟ Η30® GEL ΜΕ ΧΑΜΗΛΟΤΑΤΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΧΗΜΙΚΩΝ ΠΡΟΣΘΕΤΩΝ ΔΕΝ ΕΚΠΕΜΠΕΙ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΚΑΙ ΔΥΣΑΡΕΣΤΕΣ ΟΣΜΕΣ.

GREENBUILDING RATING®

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

	 Regional Mineral "≥ 50%"	 Recycled	 CO ₂ ≤ 250 g/kg	 IAQ	 Recyclable
	Περιεκτικότητα σε φυσικά ορυκτά 63%		Εκπομπές CO ₂ /kg 246 g	Χαμηλότερες εκπομπές TPOE	Ανακυκλώσιμο ως αδρανές υλικό

ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΟΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ SGS

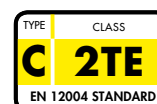
- Το GreenBuilding Rating είναι μία σύγχρονη και αξιόπιστη μέθοδος αξιολόγησης, η οποία επιτρέπει τη μέτρηση και τη βελτίωση της περιβαλλοντικής βιωσιμότητας των δομικών υλικών.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ECO

- Σύνθεση με τοπικά ορυκτά για μειωμένες εκπομπές αερίων θερμοκηπίου κατά τη μεταφορά
- Ενός συστατικού: αποφεύγοντας τη χρήση πλαστικών δοχείων μειώνει τις εκπομπές CO₂ και την απόρριψη ειδικών αποβλήτων

ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

 1599 0407	KERAKOLL HELLAS E.P.E. 1st km Schimatari-Avlida Rd. Schimatari-Viotia - Greece - www.kerakoll.com
	18 DoP n° 0419 EN 12004:2007+A1:2012 H30 GEL
Improved cementitious adhesive for all internal and external tiling	
Reaction to fire Class A1	
Bond strength, as: initial tensile adhesion strength ≥ 1,0 N/mm ²	
Durability, for: tensile adhesion strength after heat ageing ≥ 1,0 N/mm ² tensile adhesion strength after water immersion ≥ 1,0 N/mm ² tensile adhesion strength after freeze/thaw cycles ≥ 1,0 N/mm ²	
Release of dangerous substances See SDS	



ΥΛΙΚΑ και ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΑ

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

ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΕΣ
ΚΟΝΙΑΜΑΤΑ ΑΝΥΔΡΙΤΗ
ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΟΒΑΔΕΣ ΚΑΙ ΓΥΦΟΣΟΒΑΔΕΣ
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ
ΚΥΨΕΛΩΤΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ
ΓΥΦΟΣΑΝΙΔΑ
ΕΝΔΟΔΑΠΕΔΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ
ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥΧΑ
Ή ΣΕ ΔΙΑΣΠΟΡΑ
ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΑΝΙΔΕΣ
ΤΟΥΒΛΑ
ΗΧΟΜΟΝΩΤΙΚΑ ΦΥΛΛΑ ΔΑΠΕΔΟΥ

ΥΛΙΚΑ

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

ΧΡΗΣΕΙΣ

ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΑΝΣΗ
ΔΑΠΕΔΑ ΚΑΙ ΤΟΙΧΟΙ
ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ - ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΧΩΡΟΙ
ΤΑΡΑΤΣΕΣ ΚΑΙ ΜΠΑΛΚΟΝΙΑ
ΠΡΟΣΩΠΕΙΣ
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, 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 (EN 1348)

Λευκό $\approx 30,5\% - 33,5\%$ κατά βάρος

Νερό ανάμιξης στο εργοτάξιο

Για τοποθέτηση σε μικρό πάχος ή για πλήρη διαβροχή:

Λευκό $\approx 9 \ell / 1$ σάκο

Για τοποθέτηση σε μεγάλο πάχος ή σε τοίχο:

Λευκό $\approx 7 \ell / 1$ 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.

• ΕΦΑΡΜΟΓΗ

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 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 m² σε εξωτερικούς χώρους,

- ≈ 25 m² 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

Συσκευασία 25 kg
Διατήρηση ≈ 12 μήνες εντός αρχικής συσκευασίας
Ευαίσθητο στην υγρασία

Πάχη συγκολλητικού υλικού από 2 μέχρι και 15 mm

Απόδοση για κάθε mm πάχους:
Λευκό (νερό ανάμιξης 33%) ≈ 1,3 kg/m²

Θερμοκρασία του αέρα, των υποστρωμάτων και των υλικών
από +5 °C έως +35 °C

Διάρκεια μίγματος στους +23 °C:
Λευκό ≈ 6 ώρες

Ανοιχτός χρόνος εφαρμογής στους +23 °C (πλακίδιο BIII)
Λευκό ≥ 60 λεπτά EN 1346

Ανοιχτός χρόνος εφαρμογής στους +35 °C (πλακίδιο BIII)
Λευκό ≥ 30 λεπτά EN 1346

Χρόνος διόρθωσης (πλακίδιο BIII)
+23 °C ≥ 20 λεπτά
+35 °C ≥ 15 λεπτά

Παράδοση προς χρήση με ασφάλεια από τον κίνδυνο παγετού (πλακίδιο B1a)
από +5 °C έως -5 °C ≈ 8 ώρες

Βατότητα/αρμολόγηση στους +23 °C (πλακίδιο B1a)
Λευκό ≈ 20 ώρες

Βατότητα/αρμολόγηση στους +5 °C (πλακίδιο B1a)
Λευκό ≈ 36 ώρες

Αρμολόγηση σε τοίχο στους +23 °C (πλακίδιο B1a)
Λευκό ≈ 15 ώρες

Παράδοση προς χρήση στους +23 °C / +5 °C (πλακίδιο B1a)
- ελαφρά κυκλοφορία ≈ 1 / 3 ημέρες
- βαριά κυκλοφορία ≈ 3 / 7 ημέρες
- πισίνες (+23 °C) ≈ 14 ημέρες

ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

• ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΕΙΔΙΚΩΝ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ

Γυψοσβάδες, κονιάματα ανυδρίτη και κυψελωτό σκυρόδεμα σε εσωτερικούς χώρους: Primer A Eco
Για τη σωστή χρήση του Primer βλέπε το έντυπο τεχνικών δεδομένων.

• ΕΙΔΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΑ

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 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 υλικά

Προσφύομενα ή πλωτά πολυμερικά υφάσματα, ασφαλτόπανα ή υγρές ασφαλτικές μεμβράνες απαιτούν από πάνω ένα υπόστρωμα τοποθέτησης.

• ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Προσοψείς: το υπόστρωμα πρέπει να εξασφαλίζει μια αντοχή συνοχής σε εφελκυσμό ≥ 1,0 N/mm².

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 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 cm² ή την τοποθέτηση σε προσόψεις, σε εξωτερικούς χώρους, σε χώρους με βαριά κυκλοφορία, σε ενδοδαπέδια θέρμανση, χρησιμοποιείστε 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.

• ΔΕ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

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

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).

Σε λείο προκατασκευασμένο σκυρόδεμα.

ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ

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

Συμμόρφωση	EC 1-R plus GEV-Emicode	Πιστ. GEV 9320/11.01.02
Πρόσφυση μέσω διάτμησης (γρανίτη/γρανίτη) σε 28 ημ.	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$	ANSI A-118.1
Πρόσφυση μέσω εφελκυσμού (σκυρόδεμα/γρανίτη) 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 ψύξης-απόψυξης	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
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

- Ακολουθείστε 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

