

GeoLite® Magma

S-P-01089 EPD®
environdec.com

Ορυκτό γεωκονίαμα πιστοποιημένο ως φιλικό προς το περιβάλλον, με βάση γεωσυνδετικό υλικό κρυσταλλοποίησης, για τη μονολιθική παθητικοποίηση, αποκατάσταση και σταθεροποίηση κατασκευών από σκυρόδεμα που έχει υποστεί φθορά, ιδανικό για το GreenBuilding. Χαμηλότατη περιεκτικότητα σε πετροχημικά πολυμερή, χωρίς οργανικές ίνες. Χαρούμενο, με κανονική πήξη.

To GeoLite® Magma είναι ένα χαρούμενο γεωκονίαμα για την παθητικοποίηση, αποκατάσταση και σταθεροποίηση των κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα όπως δοκάρια, κολώνες, πλάκες, δάπεδα, πεζοδρόμια και υποδομές όπως γέφυρες, οδογέφυρες και με διογκωτικό αποτέλεσμα για την αγκύρωση και στερέωση μεταλλικών στοιχείων.



GREENBUILDING RATING®

GeoLite® Magma

- Κατηγορία: Ανόργανα Ορυκτά
- Αποκατάσταση και ενίσχυση σκυροδέματος και τοιχοποιίας
- Rating: Eco 5



ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΟΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ SGS

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ECO

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - Με βάση το γεωσυνδετικό υλικό | από τη μεταφορά τους, με μειωμένες εκπομπές CO ₂ |
| - Φιλικές προς το περιβάλλον αποκαταστάσεις σκυροδέματος | - Με χαμηλότατες εκπομπές πηπτικών οργανικών ενώσεων |
| - Χαμηλότατη περιεκτικότητα σε πετροχημικά πολυμερή | - Ανακυκλώσιμο ως αδρανές ορυκτό αποφεύγοντας τα έξοδα απόρριψης του και τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις |
| - Χωρίς οργανικές ίνες | |
| - Σύνθεση με τοπικά ορυκτά με μειωμένες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου | |

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

- **ΓΕΩΣΥΝΔΕΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ.** Η αποκλειστική χρήση του καινοτόμου Geoegante® (Γεωσυνδετικό Υλικό) Kerakoll φέρνει την επανάσταση στα κονίαματα αποκατάστασης σκυροδέματος, εγγυώντας επίπεδα ασφάλειας που δεν είχαν επιτεύχθει ποτέ έως τώρα και μοναδικές επιδόσεις φιλιότητας προς το περιβάλλον.
- **ΜΟΝΟΛΙΘΙΚΟ.** Το πρώτο γεωκονίαμα που επιτρέπει το σχηματισμό μίας μονολιθικής μάζας ικανής να περιβάλλει, να ανακατασκευάσει και να σταθεροποιήσει κατασκευές από οπλισμένο σκυρόδεμα. Το μοναδικό πιστοποιημένο για την παθητικοποίηση, ανακατασκευή και σταθεροποίηση σε μία μόνο στρώση.
- **ΚΡΥΣΤΑΛΛΟΠΟΙΟΥΜΕΝΟ.** Οι μονολιθικές αποκαταστάσεις του GeoLite®, φυσικά σταθερές, κρυσταλλοποιούνται στο σκυρόδεμα εγγυώντας τη διάρκεια ενός ορυκτού πετρώματος.
- **ΤΡΗΓΟΡΟ.** Το πρώτο γεωκονίαμα που εγγυάται την αφαίρεση των ακαλούπων μετά από μόνο μία μέρα, έχοντας επιτύχει τις κατάλληλες μηχανικές αντοχές.
- **ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ.** Η πρώτη σειρά γεωκονιαμάτων με χρόνους πήξης που διαφοροποιούνται (> 60 – 20 λεπτά), με δυνατότητα ανάμιξης μεταξύ τους για την προσαρμογή του χρόνου πήξης ανάλογα με τις συνθήκες του εργοτάξιου.



ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Προορισμός χρήσης

Μονολιθική παθητικοποίηση, αποκατάσταση και σταθεροποίηση των κατασκευών και υποδομών από οπλισμένο σκυρόδεμα:

- με ρίψη σε καλούπι σε κάθετα στοιχεία και στην κάτω παρεία των οριζόντιων στοιχείων
- με έγχυση στην άνω παρεία οριζόντιων στοιχείων ή γενικά για αντιστήριξη καθορισμένης διατομής.

Στερεώσεις και αγκυρώσεις ράβδων, πλακών, μηχανημάτων.

Ιδανικό για το GreenBuilding και την Αποκατάσταση Μοντέρνας Αρχιτεκτονικής.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Προετοιμασία υποστρωμάτων

Πριν από την εφαρμογή του GeoLite® Magma απαιτείται η εξυγίανση του υποστρώματος από σκυρόδεμα και το αγρίεμα του με τραχύτητα ≥ 5 mm, ίση με το δείγμα 9 του Kit δοκιμής προετοιμασίας υποστρώματος από σκυρόδεμα και τοιχοποιίας, μέσω μηχανικής χάραξης ή υδροβολής, επιτυγχάνοντας την απομάκρυνση σε βάθος του σκυροδέματος που έχει υποστεί φθορά. Στη συνέχεια είναι απαραίτητη η αφαίρεση της σκουριάς από το σίδηρο οπλισμού, ο οποίος πρέπει να καθαρίζεται με βούρτσα (χειροκίνητα ή μηχανικά) ή με αμμοβολή.

Στη συνέχεια προβείτε στον καθαρισμό της επιφάνειας που έχει επεξεργαστεί, με αέρα ή νερό υπό πίεση. Σε οριζόντιες επιφάνειες από σκυρόδεμα εφαρμόστε το GeoLite® Base με φεκασμό, με πινέλο ή με ρολό μέχρι κορεσμού. Το GeoLite® Base είναι ένα ενισχυτικό κρυσταλλοποίησης ανάμεσα στο υπόστρωμα και το GeoLite® Magma. Εφαρμόστε επάλληλα το γεωκονίαμα μετά από 1 ώρα και όχι σε περισσότερες από τις 8 ώρες.

Πριν από την εφαρμογή του GeoLite® Magma ελέγχετε την καταληλότητα της κατηγορίας αντοχής του σκυροδέματος του υπόστρωματος.

Αύξηση πάχους σε εκτεταμένες επιφάνειες: απαιτείται η εφαρμογή μεταλλικού οπλισμού αντιστήριξης αγκυρωμένου στο υπόστρωμα με βύσματα.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Προετοιμασία

Το GeoLite® Magma προετοιμάζεται αναμιγνύοντας 25 kg σκόνης με το νερό που ενδέκυνται στη συσκευασία (συνιστάται η χρήση ολόκληρου του περιεχομένου κάθε σάκου). Η προετοιμασία του μίγματος μπορεί να γίνει σε μπετονιέρα, αναμιγνύοντας έως ότου επιτευχθεί ένα κονίαμα ομοιογενές και χωρίς σιβώλους. Είναι επίσης δυνατή η χρήση κατάλληλης μηχανής για την ανάδευση και στη συνέχεια την άντληση του μίγματος. Για μικρές ποσότητες, αναμίξτε το προϊόν σε δοχείο χρησιμοποιώντας δράπανο με αναδευτήρα σε χαμηλό αριθμό στροφών.

Διατηρείστε το υλικό προφυλαγμένο από πηγές υγρασίας και σε χώρους προστατευμένους από την άμεση έκθεση στον ήλιο.

Εφαρμογή

Η εφαρμογή του GeoLite® Magma μπορεί να πραγματοποιηθεί με έγχυση ή με άντληση σε σφραγισμένα καλούπια στα οποία έχει εφαρμοστεί υλικό διαχωρισμού καλουπιών, ευνοώντας τη διαφυγή του αέρα, τηρώντας τις ορθές τεχνικές εφαρμογής.

Για ρίψεις στην άνω παρεία ορίζοντων επιφανειών, η εφαρμογή του GeoLite® Magma μπορεί να πραγματοποιηθεί με έγχυση ή με άντληση με κατάλληλη μηχανή.

Τα πάχη εφαρμογής του GeoLite® Magma δε θα πρέπει να είναι μικρότερα από 10 mm.

Για εφαρμογές, τόσο ορίζοντες όσο και κατακόρυφες, όπου απαιτούνται πάχη μεγαλύτερα από 60 - 100 mm (ανάλογα με τον τύπο εργασίας που θα πραγματοποιηθεί και το μέγεθος της επέμβασης), για τη προστασία από την περιεχόμενη θερμότητα ενυδάτωσης, προσθέτε στο κονίαμα Kerabuild Ghiaria 6-10 σε αναλογία 30% κατά βάρος του GeoLite® Magma (30 kg Kerabuild Ghiaria 6-10 με 100 kg GeoLite® Magma), που επιτρέπει και τη βελτιστοποίηση της κοκκομετρικής καμπύλης ανάλογα με το πάχος της εφαρμογής.

Το GeoLite® Magma συνδέεται με την κατασκευή που πρόκειται να αποκατασταθεί μέσω της πάκτωσής του με τους υπάρχοντες ράφδους οπλισμού, αφού έχουν καθαριστεί κατάλληλα από το σκυρόδεμα ή μέσω της εισαγωγής πρόσθετου οπλισμού ράβδων ή μεταλλικού πλέγματος.

Πριν από τη διάστρωση σε πλάκες και διάπεδα από σκυρόδεμα που έχουν αγριευτεί κατάλληλα, εφαρμόστε πάντα μέχρι κορεσμού GeoLite® Base και περιμένετε από 1 μέχρι μέγιστο 8 ώρες πριν από την εφαρμογή.

Φροντίστε την υγρή ωρίμανση των επιφανειών για τουλάχιστον 24 ώρες.

Καθαρισμός

Ο καθαρισμός των εργαλείων και των μηχανών από τα υπολείμματα του GeoLite® Magma πραγματοποιείται με νερό πριν από την οκλήρυνση του προϊόντος.

ΑΛΛΕΣ ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ

Αποκατάσταση βιομηχανικών δαπέδων και/ή επίπεδων επιφανειών από σκυρόδεμα

- 1- Λεπτομερής ανάλυση των βλαβών, της φθοράς και των ρηγματώσεων.
- 2- Απομάκρυνση του υποστρώματος που έχει υποστεί φθορά με χάραξη μέχρι την εμφάνιση του υγιούς. Η τελική επιφάνεια πρέπει να είναι αδρή και άγρια με τραχύτητα ≥ 5 mm, ίση με το δείγμα 9 του Kit δοκιμής προετοιμασίας υποστρώματος από σκυρόδεμα και τοιχοποίας.
- 3- Σφράγιση τυχού μικρών δια έγχυσης με εποξειδικά συστήματα.
- 4- Άραιρεση της σκόνης και τα υπολείμματα σκυροδέματος με αέρα ή νερό υπό πίεση.
- 5- Πάνω σε καθαρή και στεγνή επιφάνεια εφαρμόστε με ψεκασμό το υλικό προετοιμασίας υποστρώμάτων Geolite® Base.
- 6- Αποκατάσταση της διατομής της σκόνης με τις ακόλουθες κατευθυντήριες γραμμές:
 - α) για δομικές εφαρμογές μικρού πάχους από 10 έως 35 mm εισαγωγή ινών
 - β) για δομικές εφαρμογές μέτριου πάχους από 35 έως 60 mm εισαγωγή γαλβανισμένου μεταλλικού πλέγματος Ø 5 mm βρόχου περίπου 100x100 mm τοποθετημένο στο ανώτερο τρίτο του πάχους, αγκυρωμένο με χαλύβδινες ράβδους διαμορφωμένες σε σχήμα "L" και πακτωμένες στο υπόστρωμα με εποξειδική ρητίνη Kerabuild Eprofll και ελάχιστο βάθος 60 mm. Συνιστάται η συνδυαστική χρήση δομικού πλέγματος και ινών
 - γ) για δομικές εφαρμογές μεγάλου πάχους πάνω από 60 mm (αλλά μικρότερου από 100 mm) εισαγωγή μεταλλικού πλέγματος Ø 5 βρόχου περίπου 100x100 mm τοποθετημένό στο ανώτερο τρίτο του πάχους, αγκυρωμένο με χαλύβδινες ράβδους διαμορφωμένες σε σχήμα "L" και πακτωμένες στο υπόστρωμα με εποξειδική ρητίνη Kerabuild Eprofll σε ελάχιστο βάθος 100 mm. Προσθέτε στο κονίαμα Kerabuild Ghiaria 6 – 10 σε ποσοστό 30% κατά βάρος. Συνιστάται η συνδυαστική χρήση δομικού πλέγματος και ινών.
- 7- Φροντίστε την υγρή ωρίμανση του μίγματος για τουλάχιστον 24 ώρες.
- 8- Άρμοι συστολή-διαστολής με διαμαντένιο δίσκο κοπής για υποστρώματα κατά προτίμηση τετράγωνα με διαστάσεις όχι μεγαλύτερες από 16-20 m². Τηρήτε πάντα τους αρμούς διαστολής του υπάρχοντος δαπέδου.
- 9- Για επιφανειακά φινιρίσματα με ομοιόμορφο αισθητικό αποτέλεσμα και ταυτόχρονα χωρίς ολίσθηση είναι απαραίτητο να εκτελέσετε μια επιφανειακή εκτράχυνση σε τουλάχιστον 7 ημέρες από τη ρίψη.
- 10- Ήτούς ο τύπος δαπέδου είναι κατάλληλος να δεχτεί επιφανειακές επεξεργασίες με ειδικές ρητίνες της σειράς Kerakoll Factory για την επίτευξη ειδικών χημικών και μηχανικών αντοχών.

Οι ιδηγίες που αναγράφονται βασίζονται στη γνώση των προβλημάτων που σχετίζονται με τα δαπέδα και την εμπειρία που αποκτήθηκε στον τομέα τόσο στα προϊόντα όσο και στις εφαρμογές.

Ανατρέξτε στον Μελετητή και στην τεχνική εταιρεία για την επιλογή της βέλτιστης λύσης η οποία μπορεί να απαιτεί διαφορετικές ιδηγίες από αυτές που προτείνονται στην τεχνική περιγραφή και επίσης ανάλογα με το επίπεδο συντήρησης των υποστρώμάτων και των ακόλουθων συνθηκών χρήσης.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- 1- Για την πραγματοποίηση εργασιών σε εκτεταμένες επιφάνειες χρησιμοποιήστε κατάλληλες πρέσες προκειμένου να εφαρμοστεί το προϊόν αδιάλειπτα χωρίς χρόνους αναμονής και ασυνέχειες.
- 2- Στα κονίαμα που χρησιμοποιούνται για αποκατάσταση ή για την πραγματοποίηση δαπέδων συνιστάται πάντα η εισαγωγή, στο νωπό κονίαμα, δομικών ινών στις ποσότητες που συνιστώνται στα αντίστοιχα έντυπα τεχνικών δεδομένων για τη βελτίωση της ολικιότητας.
- 3- Πρέπει να τηρούνται οι χρόνοι παράδοσης προς χρήση των δαπέδων όπως υποδεικνύονται στο έντυπο τεχνικών δεδομένων των προϊόντων. Πρώιμη χρήση με μη συμβατά φορτία θα βλάψει ανεπανόρθωτα την εσωτερική συνοχή του κονίαματος και τη μελλοντική του αντοχή.
- 4- Πραγματοποιήστε δοκιμαστικές εφαρμογές για την αξιολόγηση της οργάνωσης του εργοταξίου και την αποτελεσματικότητα της λύσης που επιλέχθηκε.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Μονολιθική πλαθητικοποίηση, αποκατάσταση και σταθεροποίηση των κατασκευών και υποδομών από σκυρόδεμα που έχει υποστεί φθορά με ρίψη σε καλούπια, ανακατασκευή δαπέδων από σκυρόδεμα, στέρεωση και αγκύρωση μεταλλικών στοιχείων με εφαρμογή με έχχυση με το χέρι ή μηχανικά ορυκτού γεωκονιάματος, πιστοποιημένου ως φιλικό προς το περιβάλλον, χυτεύσιμου, κανονικής πήξης, με βάση γεωσυνδετικό υλικό κρυσταλλικής αντίδρασης, με χαμηλότατη περιεκτικότητα σε πετροχημικά πολυμερή και χωρίς οργανικές ίνες, ειδικό για τη μονολιθική πλαθητικοποίηση, αποκατάσταση και σταθεροποίηση με εγχυμένη ανθεκτικότητα των κατασκευών από σκυρόδεμα και την αγκύρωση των μεταλλικών στοιχείων, όπως το GeoLite® Magma της Kerakoll® Spa, GreenBuilding Rating® Eco 5, που φέρει τη σήμανση CE και συμμορφώνεται με τα χαρακτηριστικά επιδόσεων που απαιτούνται από το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 1504-7 για την πλαθητικοποίηση των ράβδων οπλισμού, το EN 1504-3, Κατηγορία R4, για την ογκομετρική ανακατασκευή και τη σταθεροποίηση και το EN 1504-6 με διογκωτικό αποτέλεσμα για την αγκύρωση και σε εναρμόνιση με τις Αρχές 3, 4, 7 και 11 που ορίζονται από το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 1504-9.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ KERAKOLL

Φυσιογνωμία	σκόνη	
Φαινόμενη πυκνότητα	≈ 1280 kg/m ³	UEAtc
Ορικτολογική φύση αδρανούς	πυρητική-ανθρακική	
Κοκκομετρική διαβάθμιση	0 – 2,5 mm	EN 12192-1
Διατήρηση	≈ 12 μήνες εντός αρχικής συσκευασίας σε στεγνό μέρος	
Συσκευασία	σάκοι 25 kg	
Νερό ανάμιξης	≈ 3,8 l / 1 σάκο 25 kg	
Διάστρωση μίγματος	270 – 290 mm χωρίς χυτοπήματα στο δονούμενο πάγκο	EN 13395-1
Πυκνότητα μίγματος	≈ 2200 kg/m ³	
pH μίγματος	≥ 12,5	
Διάρκεια μίγματος στο δοχείο (pot life)	> 45 λεπτά (στους +21 °C)	
Έναρξη / Τέλος πήξης	> 60 – 70 λεπτά	
Οριακές θερμοκρασίες εφαρμογής	από +5 °C έως +40 °C	
Τάση πρόσφυσης της πλακωμένης ράβδου	> 25 MPa	RILEM-CEB-FIP-RC6-78
Ελάχιστο πάχος εφαρμογής	10 mm	
Μέγιστο πάχος	60 – 100 mm (ανάλογα με τον τύπο εργασίας και το μέγεθος της επέμβασης) για μεγαλύτερα πάχη αναμιγνεί GeoLite® Magma με Kerabuild Ghiaia 6 – 10	
Απόδοση	≈ 19 kg/m ² για κάθε cm πάχους	

Λήψη δεδομένων σε +21 °C θερμοκρασία, 60% Σ.Υ. και χωρίς αερισμό. Ενδέχεται να διαφοροποιούνται ανάλογα με τις ειδικές συνθήκες που επικρατούν στο εργοτάξιο.

ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ

HIGH-TECH

Χαρακτηριστικά επίδοσης	Μέθοδος δοκιμής	Απαιτούμενα χαρακτηριστικά EN 1504-7	Επιδόσεις του GeoLite® Magma
Προστασία από τη διάβρωση	EN 15183	καμία διάβρωση	υπέρβαση προδιαγραφής
Πρόσφυση μέσω διάτμησης	EN 15184	$\geq 80\%$ της τιμής της γυμνής ράβδου	υπέρβαση προδιαγραφής
Χαρακτηριστικά επίδοσης	Μέθοδος δοκιμής	Απαιτούμενα χαρακτηριστικά EN 1504-3 κατηγορία R4	GeoLite® Magma Επιδόσεις σε συνθήκες CC και PCC σε θερμοκρασία:
Αντοχή σε θλίψη	EN 12190	≥ 45 MPa (28 ημ.)	> 22 MPa (24 ώρες) > 70 MPa (7 ημέρες) > 75 MPa (28 ημέρες) > 4 MPa (24 ώρες)
Αντοχή σε κάμψη	EN 196/1	κανένα	> 7 MPa (7 ημ.) > 9 MPa (28 ημ.)
Αντοχή πρόσφυσης	EN 1542	≥ 2 MPa (28 ημ.)	> 2 MPa (28 ημ.)
Αντοχή στην ενανθράκωση	EN 13295	βάθος ενανθράκωσης ≤ σκυρόδεμα αναφοράς [MC (0,45)]	υπέρβαση προδιαγραφής
Μέτρο ελαστικότητας θλίψης	EN 13412	≥ 20 GPa (28 ημ.)	28 GPa σε CC - 24 GPa σε PCC (28 ημέρες)
Θερμική συμβατότητα στους κύκλους ψύξης-απόψυξης με αποψυκτικά άλατα	EN 13687-1	δύναμη πρόσφυσης μετά από 50 κύκλους ≥ 2 MPa	> 2 MPa
Τριχοειδής απορρόφηση	EN 13057	$\leq 0,5$ kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}	< 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Περιεκτικότητα σε χλωρίντα (Καθορισμένη στο προϊόν σε μορφή σκόνης)	EN 1015-17	$\leq 0,05\%$	< 0,05%
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1	Ευρωκλάση	A1
Χαρακτηριστικά επίδοσης	Μέθοδος δοκιμής	Απαιτούμενα χαρακτηριστικά EN 1504-6	Επιδόσεις του GeoLite® Magma
Αντοχή στην αφαίρεση των ράβδων σπλισμού (μετατόπιση σε mm ανάλογη ενός φορτίου 75 kN)	EN 1881	$\leq 0,6$	< 0,6
Περιεκτικότητα σε χλωρίντα (Καθορισμένη στο προϊόν σε μορφή σκόνης)	EN 1015-17	$\leq 0,05\%$	< 0,05%
Επικίνδυνες ουσίες		συμμορφούμενα με το σημείο 5.4	

ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΑΕΡΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ (IAQ) ΠΟΕ - ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΠΤΗΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΕΝΟΣΕΩΝ

Συμμόρφωση

EC 1-R plus GEV-Emcide

Πίστ. GEV 3542/11.01.02

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- Προϊόν για επαγγελματική χρήση

- Ακολουθείστε τυχόν κανονισμούς και ισχύουσες κατά τόπους νομοθεσίες
- εργαστείτε σε θερμοκρασίες μεταξύ των +5 °C και +40 °C
- μην προσθέτετε συνδετικά υλικά ή βελτιωτικά πρόσμικα στο μίγμα
- μην εφαρμόζετε σε βρώμικες και σαθρές επιφάνειες
- μην εφαρμόζετε σε γύψο, μέταλλο ή ξύλο
- μετά την εφαρμογή η προστατεύεται από την άμεση έκθεση στον ήλιο και από τον αέρα
- φροντίστε την υγρή ωρίμανση του προϊόντος τις πρώτες 24 ώρες
- σε περίπτωση ανάγκης ζητήστε το δελτίο δεδομένων ασφαλείας
- για οιδιόποτε δεν προβλέπεται στο παρόν έντυπο συμβουλευτείτε την Υπηρεσία Kerakoll Global Service +30-22620.49.700

Τα δεδομένα που σχετίζονται με την κατάσταση Έσο και Βιο αναφέρονται στο GreenBuilding Rating™ Manual 2014. Οι πορούσες πληροφορίες ενημερώθηκαν τον Δεκέμβριο του 2018 (αναφ. GBR Data Report - 12.18). Τονίζεται ότι ονδέχεται να υποβληθούν σε διαρθρώσεις και/ή μεταβολές στο πέρασμα του χρόνου από τη KERAKOLL SpA. Για τα προκείμενα τυρόν ενημερώνεται την ιστοσελίδα www.kerakoll.com. Συνεπά τη KERAKOLL SpA ευθύνεται για την ισχύ, την επικαιρότητα και την ενημέρωση των πληροφοριών της, μόνο εάν αυτές έχουν έσχατε από την ιστοσελίδα της. Το έντυπο τεχνικών δεδομένων συντηγάπτε με βάση τις καλύτερες τεχνικές και εφαρμοσμένες τεχνογνωμούς μας. Ιστότοικο, άσυνταντής να επεξιδρούμε κατευθείαν στις συνθήκες των εργοστάσιων και στην εκτέλεση των εργασιών, οι πορούσες πληροφορίες αποτελούν υποδείξεις γενικού χαρακτήρα και δε δεσμεύουν με κανένα τρόπο την Εταιρία μας. Συνεπώς, συνιστάται μια δοκιμή εκ των προτέρων με οκτώ την επαλήθευση της καταληλότητας του προϊόντος για την προβλεπόμενη χρήση.



KERAKOLL
The GreenBuilding Company

KERAKOLL ΕΛΛΑΣ Ε.Π.Ε. - 1ο Χλμ. Σχηματαρίου-Αυλίδας
Θέση Ρουθούνια - 32009 ΣΧΗΜΑΤΑΡΙ-ΒΟΙΩΤΙΑΣ, ΕΛΛΑΣ
Tel +30 22620 49700 Fax +30 22620 58788
e-mail: info@kerakollhellas.gr - www.kerakoll.com