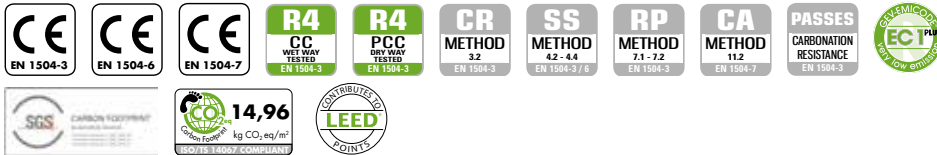


GeoLite® Magma 20

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. Χυτεύσιμο, με ταχεία πήξη 20 λεπτών.

Το GeoLite® Magma 20 είναι ένα χυτεύσιμο γεωκονίαμα για την παθητικοποίηση, αποκατάσταση και σταθεροποίηση κατασκευών και υποδομών από οπλισμένο σκυρόδεμα, όπου απαιτείται άμεση παράδοση προς χρήση, όπως δάπεδα βιομηχανικά και αεροδρομίων, αρμοί σε αυτοκινητόδρομους, πεζοδρόμια και για την αγκύρωση και στερέωση φρεατίων, καλυμμάτων φρεατίων, περιφράξεων, πινακίδων, προστατευτικών κιγκλιδιωμάτων.



GREENBUILDING RATING®

GeoLite® Magma 20

- Κατηγορία: Ανόργανα Ορυκτά
- Κατηγορία: Ορυκτά Γεωκονίματα για τη Μονολιθική Αποκατάσταση και τη Δομική Ενίσχυση του Σκυροδέματος
- Rating: Eco 4

	Περιεκτικότητα σε φυσικά ορυκτά > 82%		Εκπομπές CO ₂ /kg 181 g	Χαμηλότερες εκπομπές ΠΟΕ	Ανακυκλώσιμο ως αδρανές υλικό

ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΟΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ SGS

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ECO

- Με βάση το γεωσυνδετικό υλικό
- Φιλικές προς το περιβάλλον αποκαταστάσεις σκυροδέματος
- Χαμηλότατη περιεκτικότητα σε πετροχημικά πολυμερή
- Χωρίς οργανικές ίνες
- Σύνθεση με τοπικά ορυκτά με μειωμένες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου
- από τη μεταφορά τους, με μειωμένες εκπομπές CO₂
- Με χαμηλότερες εκπομπές πτητικών οργανικών ενώσεων
- Ανακυκλώσιμο ως αδρανές ορυκτό αποφεύγοντας τα έξοδα απόρριψής του και τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

- **ΓΕΩΣΥΝΔΕΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ.** Η αποκλειστική χρήση του καινοτόμου γεωσυνδετικού υλικού Kerakoll® με γεωπολυμερική κρυσταλλοποίηση φέρνει την επανάσταση στα κονιάματα αποκατάστασης σκυροδέματος, εγγυώντας επίπεδα ασφάλειας που δεν είχαν επιτευχθεί ποτέ έως τώρα και μοναδικές επιδόσεις φιλικότητας 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.
- **ΓΡΗΓΟΡΟ.** Το πρώτο γεωκονίαμα με δυνατότητα διέλευσης αυτοκινήτων μόνο 2 ώρες μετά από την εφαρμογή του.
- **ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ.** Η πρώτη σειρά γεωκονιάματων με χρόνους πήξης που διαφοροποιούνται (> 60 – 20 λεπτά), με δυνατότητα ανάμιξης μεταξύ τους για την προσαρμογή του χρόνου πήξης ανάλογα με τις συνθήκες του εργοταξίου.

ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Προορισμός χρήσης

Μονολιθική παθητικοποίηση, αποκατάσταση και σταθεροποίηση των κατασκευών και υποδομών από οπλισμένο σκυρόδεμα, όπου απαιτείται άμεση παράδοση προς χρήση ακόμη και σε χαμηλές θερμοκρασίες, όπως δάπεδα βιομηχανικά και αεροδρομίων, πεζοδρόμια, καλύμματα φρεατίων.

Στερεώσεις και αγκυρώσεις ραβδών, πλακών, μηχανημάτων, προκατασκευασμένων στοιχείων, φρεατίων, καλυμμάτων φρεατίων, περιφράξεων, πινακίδων, προστατευτικών κιγκλιδιωμάτων.

Ιδανικό για το GreenBuilding και την Αποκατάσταση Μοντέρνας Αρχιτεκτονικής.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Προετοιμασία υποστρώματων

Πριν από την εφαρμογή του GeoLite® Magma 20 απαιτείται η εξυγίανση του υποστρώματος από σκυρόδεμα και το αγρίεμα του με τραχύτητα τουλάχιστον 5 mm 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 καθορισμό του υποστρώματος με αέρα ή νερό υπό πίεση και κατόπιν στη διαβροχή μέχρι κορεσμού, μέχρι να επιτευχθεί ένα υπόστρωμα κορεσμένο, αλλά χωρίς νερό στην επιφάνειά του. Εναλλακτικά, η εφαρμογή του GeoLite® Base εξασφαλίζει κανονική απορρόφηση και ευνοεί τη φυσική κρυστάλλωση του γεωκονιάματος. Πριν από την εφαρμογή του GeoLite® Magma 20 ελέγξτε την καταλληλότητα της κατηγορίας αντοχής του σκυροδέματος του υποστρώματος.

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

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ - Προετοιμασία

Το GeoLite® Magma 20 προετοιμάζεται αναμιγνύοντας 25 kg σκόνης με το νερό που ενδείκνυται στη συσκευασία (συνιστάται η χρήση ολόκληρου του περιεχομένου κάθε σάκου). Η προετοιμασία του μίγματος μπορεί να γίνει σε μπλεννιέρα (σύμφωνα με την ταχύτητα πήξης του γεωκονιάματος), αναμιγνύοντας έως ότου επιτευχθεί ένα κόνιαμο ομοιογενές και χωρίς σβώλους. 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

Το GeoLite® Magma 20 εφαρμόζεται με χύτευση σε πάχη όχι μικρότερα από 10 mm. Για πάχη φερόμενου τμήματος μεγαλύτερα από 60 – 100 mm, ανάλογα με τον τύπο εργασίας και τις διαστάσεις της επέμβασης και τηρώντας τις ορθές τεχνικές εφαρμογής, παρασκευάστε ένα κόνιαμο, προσθέτοντας Kerabuild Ghiaia 6-10 σε αναλογία 30% κατά βάρος του GeoLite® Magma 20 (30 kg Kerabuild Ghiaia 6-10 με 100 kg GeoLite® Magma 20), επιτρέποντας τη βελτιστοποίηση της κοκκομετρικής καμπύλης ανάλογα με το πάχος εφαρμογής. Το GeoLite® Magma 20 συνδέεται με την κατασκευή που πρόκειται να αποκατασταθεί μέσω της πάκτωσής του με τους υπάρχοντες ράβδους οπλισμού, αφού έχουν καθαριστεί κατάλληλα από το σκυρόδεμα ή μέσω της εισαγωγής πρόσθετου οπλισμού ράβδων ή μεταλλικού πλέγματος.

Σε οριζόντιες επιφάνειες από σκυρόδεμα, που έχουν χαραχτεί κατάλληλα, συνιστάται η εφαρμογή του GeoLite® Base με ψεκάσμο, πινέλο ή ρολό μέχρι κορεσμού. Το GeoLite® Base είναι ένα ενισχυτικό κρυσταλλοποίησης ανάμεσα στο υπόστρωμα και το GeoLite® Magma 20. Εφαρμόστε επάλληλα το γεωκόνιαμα μετά από 1 ώρα και όχι σε περισσότερες από τις 8 ώρες.

Φροντίστε την υγρή ωρίμανση των επιφανειών για τουλάχιστον 24 ώρες.

Καθαρισμός

Ο καθαρισμός των εργαλείων και των μηχανών από τα υπολείμματα του GeoLite® Magma 20 πραγματοποιείται με νερό πριν από την σκλήρυνση του προϊόντος.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Μονολιθική παθητικοποίηση, αποκατάσταση και σταθεροποίηση των κατασκευών και υποδομών από σκυρόδεμα που έχει υποστεί φθορά και στερέωση φρεατίων, καλυμμάτων φρεατίων οδοποιίας και αστικής αρχιτεκτονικής, αποκατάσταση βιομηχανικών δαπέδων με άμεση παράδοση προς χρήση ακόμη και σε χαμηλές θερμοκρασίες με εφαρμογή με χύτευση ορुकτο γεωκονιάματος, πιστοποιημένου ως φιλικό προς το περιβάλλον, χυτέσιμο, ταχείας πήξης (20 λεπτά), με βάση γεωσυνδεδετικό υλικό κρυσταλλικής αντίδρασης, με χαμηλότατη περιεκτικότητα σε πετροχημικά πολυμερή και χωρίς οργανικές ίνες, ειδικό για την αγκύρωση μεταλλικών στοιχείων, όπως το GeoLite® Magma 20 της Kerakoll® Spa, GreenBuilding Rating® Eco 4, που φέρει τη σήμανση CE και συμμορφώνεται με τα χαρακτηριστικά επιδόσεων που απαιτούνται από το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 1504-3, Κατηγορία R4, για την ογκομετρική ανακατασκευή και τη σταθεροποίηση και το EN 1504-6 με διογκωτικό αποτέλεσμα για την αγκύρωση σε εναρμόνιση με τις Αρχές 3, 4, 7 και 11 που ορίζονται από το πρότυπο EN 1504-9.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ KERAKOLL

Φυσιογνωμία	σκόνη	
Φαινόμενη πυκνότητα	≈ 1360 kg/m ³	UEAtc
Ορυκτολογική φύση αδρανούς	πυριτική-ανθρακική	
Κοκκομετρική διαβάθμιση	0 – 2,5 mm	EN 12192-1
Διατήρηση	≈ 6 μήνες εντός αρχικής συσκευασίας σε στεγνό μέρος	
Συσκευασία	σάκοι 25 kg	
Νερό ανάμιξης	≈ 3,5 ℓ / 1 σάκο 25 kg	
Διάστρωση μίγματος	270 – 290 mm χωρίς χτυπήματα στο δονούμενο πάγκο	EN 13395-1
Πυκνότητα μίγματος	≈ 2220 kg/m ³	
pH μίγματος	≥ 12,5	
Διάρκεια μίγματος στο δοχείο (pot life)	≈ 30 λεπτά (στους +5 °C) / ≈ 25 λεπτά (στους +10 °C) / ≈ 15 λεπτά (στους +21 °C)	
Έναρξη / Τέλος πήξης	≈ 20 – 30 λεπτά (≈ 35 – 40 λεπτά στους +5 °C)	
Οριακές θερμοκρασίες εφαρμογής	από +5 °C έως +40 °C	
Τάση πρόσφυσης της πακτωμένης ράβδου	> 25 MPa	RILEM-CEB-FIP-RC6-78
Ελάχιστο πάχος εφαρμογής	10 mm	
Μέγιστο πάχος	60 – 100 mm (ανάλογα με τον τύπο εργασίας και τις διαστάσεις της επέμβασης) για μεγαλύτερα πάχη αναμίξτε το GeoLite® Magma 20 με Kerabuild Ghiaia 6 – 10	
Απόδοση	≈ 19,5 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 20	
Προστασία από τη διάβρωση	EN 15183	καμία διάβρωση	υπέρβαση προδιαγραφής	
Πρόσφυση μέσω διάτμησης	EN 15184	≥ 80% της τιμής της γυμνής ράβδου	υπέρβαση προδιαγραφής	
Χαρακτηριστικά επίδοσης	Μέθοδος δοκιμής	Απαιτούμενα χαρακτηριστικά EN 1504-3 κατηγορία R4	GeoLite® Magma 20 Επιδόσεις σε συνθήκες CC και PCC σε θερμοκρασία:	
			+5 °C	+21 °C
Αντοχή σε θλίψη	EN 12190	≥ 45 MPa (28 ημ.)	> 15 MPa (2 ώρες)	> 20 MPa (2 ώρες)
			> 20 MPa (4 ώρες)	> 23 MPa (4 ώρες)
			> 35 MPa (24 ώρες)	> 45 MPa (24 ώρες)
			> 50 MPa (7 ημ.)	> 55 MPa (7 ημέρες)
			> 60 MPa (28 ημ.)	> 75 MPa (28 ημέρες)
Αντοχή σε κάμψη	EN 196/1	κανένα	> 2 MPa (2 ημ.)	> 4 MPa (2 ημ.)
			> 3 MPa (4 ώρες)	> 5 MPa (4 ημ.)
			> 5 MPa (24 ώρες)	> 8 MPa (24 ώρες)
			> 6 MPa (7 ημ.)	> 9 MPa (7 ημ.)
			> 8 MPa (28 ημ.)	> 11 MPa (28 ημέρες)
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.)	32 GPa σε CC - 29 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	≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}	< 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}	
Περιεκτικότητα σε χλωριόντα (Καθορισμένη στο προϊόν σε μορφή σκόνης)	EN 1015-17	≤ 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 20	
Αντοχή στην αφαίρεση των ράβδων σπλισμού (μετατόπιση σε mm ανάλογη ενός φορτίου 75 kN)	EN 1881	≤ 0,6	< 0,6	
Περιεκτικότητα σε χλωριόντα (Καθορισμένη στο προϊόν σε μορφή σκόνης)	EN 1015-17	≤ 0,05%	< 0,05%	
Επικίνδυνες ουσίες		συμμορφούμενα με το σημείο 5.4		
ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΑΕΡΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ (ΙΑQ) ΠΟΕ - ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΠΗΤΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ				
Συμμόρφωση		EC 1-R plus GEV-Emicode	Πιστ. GEV 3543/11.01.02	

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 πρόσμικτα στο μίγμα
- μην εφαρμόζετε σε βρώμικες και σαθρές επιφάνειες
- μην εφαρμόζετε σε γύψο, μέταλλο ή ξύλο
- μετά την εφαρμογή να 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 οτιδήποτε δεν προβλέπεται στο παρόν έντυπο συμβουλευτείτε την Υπηρεσία Kerakoll Worldwide Global Service +30-22620.49.700

Τα δεδομένα που σχετίζονται με την κατάταξη Eco και Bio αναφέρονται στο GreenBuilding Rating® Manual 2014. Οι παρούσες πληροφορίες ενημερώθηκαν τον Ιούνιο του 2016 (αναφ. GBR Data Report - 07.16). 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. 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 εργοστίσιων 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

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 - www.kerakoll.com