

Απόλυτη καινοτομία! Από σήμερα υπάρχει το GeoLite®

GeoLite®: το πρώτο γεωκονίαμα για τη μονολιθική αποκατάσταση του σκυροδέματος

Παγκόσμια
Καινοτομία



Οι τεχνικοί περιορισμοί και οι περιορισμοί των επιδόσεων των κοινών κονιαμάτων με βάση το τσιμέντο και τα χημικά βελτιωτικά πρόσμικτα και των πολύπλοκων πολυστρωματικών συστημάτων για την αποκατάσταση του σκυροδέματος έχουν σήμερα ξεπεραστεί από το GeoLite®, το επαναστατικό ορυκτό γεωκονίαμα, φιλικό προς το περιβάλλον, το οποίο παθητικοποιεί, ανακατασκευάζει, εξομαλύνει και προστατεύει με μία μοναδική λύση το σκυρόδεμα που έχει υποστεί φθορά. Αποτέλεσμα: φυσικά σταθερές αποκαταστάσεις που κρυσταλλοποιούνται στο σκυρόδεμα μονολιθικά με τη χαρακτηριστική ανθεκτικότητα ενός ορυκτού πετρώματος.

NATURAL CONCRETE
GEOLITE®

KERA KOLL
The GreenBuilding Company

NATURAL CONCRETE GEOLITE®

Το GeoLite® Natural Concrete είναι η νέα φιλική προς το περιβάλλον σειρά ορυκτών γεωκονιαμάτων για την αποκατάσταση του σκυροδέματος, που γεννήθηκε από την έρευνα της Kerakoll στον τομέα των καινοτόμων υλικών για το GreenBuilding.

Το GeoLite® Natural Concrete σημαίνει επαναστατικά και απλά από άποψη εφαρμογής ορυκτά προϊόντα, τα οποία επιλύουν οριστικά τους περιορισμούς των παραδοσιακών τροποποιημένων με πολυμερή τσιμεντούχων κονιαμάτων.

Το GeoLite® επισκευάζει το σκυρόδεμα εγγυώντας μονολιθικές αποκαταστάσεις με υψηλή και φυσική σταθερότητα διαστάσεων, με τη χαρακτηριστική ανθεκτικότητα των ορυκτών πετρωμάτων σύμφωνα με τα πρότυπα του GreenBuilding Kerakoll.

ΤΟ GEOLITE® ΕΠΙΛΥΕΙ ΟΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΤΩΝ ΡΗΓΜΑΤΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΑΠΟΚΟΛΗΣΕΩΝ

Παρόλο που το τσιμέντο είναι το πιο διαδεδομένο συνδετικό υλικό στον κόσμο, πολυάριθμες είναι οι εγγενείς χαρακτηριστικές αδυναμίες των τσιμεντούχων μιγμάτων. Μεταξύ αυτών, η υδραυλική συρρίκνωση είναι υπεύθυνη για το μεγαλύτερο μέρος των ρηγματώσεων που προκύπτουν εντός των δομών του.

Η επίλυση των αδυναμιών σημείων των τσιμεντούχων κονιαμάτων πραγματοποιήθηκε τα τελευταία τριάντα χρόνια με τη χρήση μεγάλων ποσοτήτων τσιμέντου, πολυμερών πετροχημικής φύσης και οργανικών ουσιών, δημιουργώντας τα *τροποποιημένα με οργανικά πολυμερή τσιμεντούχα κονιάματα*, τα οποία όμως αποτελούν πολύπλοκα συστήματα, καθώς καθεμιά από τις ουσίες μπορεί να επιδράσει στις ιδιότητες των άλλων οργανικών υλικών: εξισορροπημένα στο εργαστήριο, αλλά συχνά ευαίσθητα στις διαφορετικές συνθήκες του εργοταξίου.

Η Kerakoll με το GeoLite® φέρνει την επανάσταση στην αποκατάσταση του σκυροδέματος, χάρη στην εισαγωγή του νέου Γεωσυνδετικού Υλικού με φυσική και υψηλή σταθερότητα διαστάσεων, η οποία επέτρεψε τη σύνθεση γεωκονιαμάτων με χαμηλή περιεκτικότητα σε τσιμέντο και πρακτικά χωρίς πετροχημικά βελτιωτικά πρόσμικτα.



GEOLITE® NATURAL CONCRETE: ΦΥΣΙΚΑ ΣΤΑΘΕΡΟ ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟ ΣΤΟ ΧΡΟΝΟ ΟΠΩΣ ΤΟ ΠΕΤΡΩΜΑ

Η επαναστατική σύνθεση του GeoLite® είναι το αποτέλεσμα της υψηλού επιπέδου έρευνας που διεξάχθηκε στα εργαστήρια της Kerakoll, η οποία επέτρεψε για πρώτη φορά στον κόσμο τη δημιουργία ενός φιλικού προς το περιβάλλον Γεωσυνδετικού Υλικού αργίλο-πυριτικής φύσης.

Λόγω της χημικής φύσης και της μικροδομής του δικτύου που προκύπτει από τη στερεοποίηση μέσω κρυσταλλοποίησης του Γεωσυνδετικού Υλικού Kerakoll, **τα γεωκονιάματα χαρακτηρίζονται από υψηλή και φυσική σταθερότητα διαστάσεων, η οποία εγγυάται την απουσία συρρίκνωσης και ρηγματώσεων.**

Χάρη στο Γεωσυνδετικό Υλικό Kerakoll, συνεπώς, καθίσταται δυνατή η παραγωγή γεωκονιαμάτων αποφεύγοντας τόσο τη χρήση μεγάλων ποσοτήτων τσιμέντου portland όσο και των πετροχημικών πολυμερών. Τα γεωκονιάματα μπορούν να παρομοιαστούν με φυσικά πετρώματα τόσο γιατί αποτελούνται σχεδόν αποκλειστικά από υλικά ανόργανης φύσης, όσο και λόγω της παρουσίας μετά τη σκλήρυνση μέσω κρυσταλλοποίησης *μίας μονομερούς δομής* που επαναλαμβάνεται και είναι παρόμοια με εκείνη των ορυκτών πετρωμάτων: για το λόγο αυτό προσδιορίστηκαν με τον όρο GEO.

Το GeoLite® μέσω μίας φυσικά σταθερής γεωσύνθεσης, κρυσταλλοποιείται μονολιθικά με τη χαρακτηριστική ανθεκτικότητα ενός ορυκτού πετρώματος.



GeoLite®: μόνο ορυκτά στοιχεία που εγγυώνται τη χαρακτηριστική ανθεκτικότητα των πετρωμάτων

NATURAL CONCRETE
GEOLITE

Φυσικός
Καολίνης και
Βωξίτης

Ψήσιμο

Ορυκτή
Μονολιθική
Αποκατάσταση

Γεωσύνθεση

+ νερό

Zirconia Cristallina®
Λεπτά Πυριτικά Αδρανή
Υπέρλεπτο κλίνκερ

Γεωσυνδετικό
Υλικό Kerakoll

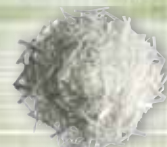
Άμορφα
Πυριτικά και
Αργιλικά

Αλκαλικά Ορυκτά
Άλατα

Κονιορτοποίηση



Geolegante® Kerakoll
(Γεωσυνδετικό Υλικό Kerakoll)



Zirconia Cristallina®
(Κρυσταλλική Ζιρκονία)



Λεπτόκοκκη Πυριτική Άμμος
(κοκκομετρία 0 - 0,5 mm)



Υπέρλεπτη σκόνη Ανθρακικού Ασβεστίου
από Λευκό Μάρμαρο της Carrara
(κοκκομετρία 0 - 0,3 mm)



Λεπτότατη Χαλαζιακή Άμμος
(κοκκομετρία 0 - 0,4 mm)

ΤΟ ΕΠΑΝΑΣΤΑΤΙΚΟ GEOLEGANTE® (ΓΕΩΣΥΝΔΕΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ) KERAKOLL

Η πρωτοπορία της έρευνας της Kerakoll είναι η δημιουργία ενός φιλικού προς το περιβάλλον Γεωσυνδετικού Υλικού με πολύ χαμηλές εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα, μεγαλύτερη αντοχή στους χημικούς παράγοντες και καλύτερες μηχανικές ιδιότητες ακόμη και σε ακραίες συνθήκες. Το πιο επαναστατικό χαρακτηριστικό του γεωσυνδετικού Kerakoll είναι η υψηλή και φυσική του σταθερότητα που καθορίζει τιμές συρρίκνωσης πρακτικά μηδενικές συγκριτικά με το τσιμέντο portland.

Με το νέο Γεωσυνδετικό Υλικό Kerakoll κατέστη δυνατή η δημιουργία γεωκονιαμάτων, αντικαθιστώντας τα κονιάματα για σκυρόδεμα από τσιμέντο portland και πετροχημικά βελτιωτικά πρόσμικτα.

ZIRCONIA CRISTALLINA® (ΚΡΥΣΤΑΛΛΙΚΗ ΖΙΡΚΟΝΙΑ)

Η φιλική προς το περιβάλλον Κρυσταλλική Ζιρκονία που χρησιμοποιείται στο GeoLite®, βελτιώνει περαιτέρω τις μηχανικές αντοχές και αυξάνει την αντοχή σε κάμψη και την αντοχή σε θραύση, αλλά κυρίως σταθεροποιεί τη διαδικασία της κρυσταλλοποίησης του τμήματος της κατασκευής που πρόκειται να επισκευαστεί.

Πολύ σημαντική ιδιότητα αποτελεί το ότι κατά τη διάρκεια της φάσης σκλήρυνσης του Γεωσυνδετικού Υλικού η μορφή της μακροδομής της Κρυσταλλικής Ζιρκονίας δε μεταβάλλεται, σταθεροποιώντας με αυτόν τον τρόπο τη γεωσύνθεση του GeoLite® και εγγυώντας ότι η διαδικασία της κρυσταλλοποίησης γίνεται χωρίς να υποστεί μεταβολές.

ΥΠΕΡΛΕΠΤΑ ΟΡΥΚΤΑ ΑΔΡΑΝΗ (0 - 0,5 mm)

Το GeoLite® είναι επαναστατικό ακόμη και για τα υπέρλεπτα αδρανή, τα οποία χρησιμοποιούνται για πρώτη φορά στη δημιουργία ενός κονιάματος για την αποκατάσταση του σκυροδέματος κατηγορίας R4.

Η κοκκομετρία 0 - 0,5 mm σε συνδυασμό με τη φυσική σταθερότητα των διαστάσεων του Γεωσυνδετικού Υλικού Kerakoll, εγγυάται ότι μόνο το GeoLite® προστατεύει το σίδηρο οπλισμού ενσωματώνοντας τον, αποτρέποντας με αυτόν τον τρόπο την εφαρμογή προϊόντων Παθητικοποίησης.

Η ποιότητα και η αυστηρή επιλογή των καλύτερων μιγμάτων υπέρλεπτων φυσικών αδρανών εγγυώνται αποκαταστάσεις με την αποκλειστική συμύκνωση και μονολιθικότητα, που μόνο το GeoLite® εξασφαλίζει.

Η ασθένεια του σκυροδέματος

Στο οπλισμένο σκυρόδεμα η ενανθράκωση είναι η αιτία για τη διάβρωση των οπλισμών, που είναι επίσης μία από τις κυριότερες αιτίες φθοράς του υλικού. Εξαιτίας της διάβρωσης εξελίσσονται δύο φαινόμενα:

- το πρώτο, το πιο επικίνδυνο, αφορά στη μείωση της διατομής της ράβδου.
- το δεύτερο αφορά στην αποκόλληση του σκυροδέματος επικάλυψης (spalling).

Η απομάκρυνση του σκυροδέματος επικάλυψης προκαλεί την πλήρη έκθεση του σιδήρου στη διαβρωτική δράση του περιβάλλοντος, η οποία κατά συνέπεια επιταχύνεται.



ΤΣΙΜΕΝΤΟΥΧΑ ΚΟΝΙΑΜΑΤΑ ΜΕ ΠΟΛΥΜΕΡΗ: ΟΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΤΗΣ ΠΟΛΥΣΤΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Η πολυστρωματική αποκατάσταση που γεννήθηκε κατά τη δεκαετία του '80, προβλέπει τη διαδοχική εφαρμογή διαφορετικών υλικών για την προστασία του σιδήρου οπλισμού. Κάθε υλικό είναι σχεδιασμένο να είναι περισσότερο προστατευτικό και με μικρότερο μέτρο ελαστικότητας συγκριτικά με την προηγούμενη στρώση, ώστε να αντισταθμίσει τις ελλείψεις των επιδόσεων (τεχνικών και χημικών). Οι επιδόσεις της αποκατάστασης μέσω διαδοχικών στρώσεων είναι πολύ περιορισμένες λόγω των διαφορετικών συνθηκών στο εργοτάξιο, που μπορούν να επηρεάσουν την αποτελεσματικότητα: η πολυστρωματική αποκατάσταση συνεχίζει να είναι αναπόφευκτα το αδύναμο σημείο της κατασκευής από σκυρόδεμα.



1^η ΣΤΡΩΣΗ - Κονίαμα Παθητικοποίησης του Σιδήρου

- Δύσκολη εφαρμογή και ελλιπής παθητικοποίηση του πίσω μέρους του σιδήρου οπλισμού
- Ελλιπής πρόσφυση του ακόλουθου κονιάματος αποκατάστασης αν δεν εφαρμοστεί τηρώντας τους χρόνους πήξης του αναστολέα
- Αναίρει τα πλεονεκτήματα της μηχανικής σύνδεσης που εγγυώνται τα νεύρα των ράβδων του σιδήρου οπλισμού και περιορίζεται μόνο στη σύνδεση με χημική πρόσφυση του ακόλουθου κονιάματος αποκατάστασης.

2^η ΣΤΡΩΣΗ - Χημικό βελτιωτικό πρόσμικτο (SRA) και Κονίαμα αποκατάστασης

- Σε μερικά παλιά τσιμεντούχα κονιάματα με πολυμερή συνιστάται ακόμα η περαιτέρω προληπτική προσθήκη βελτιωτικών πρόσμικτων, για τη μείωση της υδραυλικής συρρικνώσης. Αυτά τα χημικά βελτιωτικά πρόσμικτα είναι εν μέρη αποτελεσματικά στις συρρικνώσεις, μειώνουν όμως δραστικά τις μηχανικές αντοχές περιορίζοντας τις επιδόσεις των ίδιων των κονιαμάτων
- Τα τσιμεντούχα κονιάματα με πολυμερή παραδοσιακά είναι χονδρόκοκκα (3 mm) και παρουσιάζουν δύο προβλήματα:
 - 1 - αδυναμία να περιβάλλουν πλήρως το πίσω μέρος του σιδήρου οπλισμού, αφήνοντας κενά που μπορεί να θέσουν σε κίνδυνο την αποτελεσματικότητα της αποκατάστασης
 - 2 - απαιτείται να έχουν περισσότερο από 1 cm πάχος για να αποφευχθεί ο κίνδυνος ρηγματώσης και αποκόλλησης του φερόμενου τμήματος
- Τα τροποποιημένα με πολυμερή τσιμεντούχα κονιάματα περιέχουν μεγάλες ποσότητες τοιμένου portland, πολυμερή πετροχημικής φύσης και οργανικές ουσίες, που καθιστούν αυτά τα συστήματα προϊόντων πολύ πολύπλοκα και με μειωμένη ανοχή στις διαφορετικές συνθήκες του εργοταξίου. Επιπλέον έχουν μεγάλες περιβαλλοντικές επιπτώσεις και υψηλές εκπομπές VOC.

3^η ΣΤΡΩΣΗ - Λείανση

- Εξαιρετικά ευαίσθητη στις κλιματικές συνθήκες του εργοταξίου μπορεί να χάσει τα μηχανικά και φυσικο-χημικά χαρακτηριστικά της από μία μη σωστή ωρίμανση, αν εφαρμοσθεί σε μικρά πάχη ή σε όχι καλά προετοιμασμένα υποστρώματα (επισκευές και παλιό σκυρόδεμα)
- Αν χρησιμοποιηθεί λανθασμένα σε μεγάλο πάχος για τις απαιτήσεις του εργοταξίου (συνδέσεις, εκτός επιπέδου, ελαττώματα διάστρωσης) μπορεί το λεπτό κονίαμα λείανσης να παρουσιάσει εκτεταμένες ρηγματώσεις, μη προστατεύοντας πλέον την κατασκευή από σκυρόδεμα.

4^η ΣΤΡΩΣΗ - Ελαστομερές Ακρυλικό Χρώμα

- Εφαρμοζόμενο σαν στρώση ελαστικής μεμβράνης για τη διακόσμηση επιφανειών με προβλήματα ρηγματώσεων ή για τη διόρθωση ελαττωμάτων των προηγούμενων στρώσεων της πολυστρωματικής αποκατάστασης, μπορεί να χάσει μόλις μετά από λίγα χρόνια τη χαρακτηριστική του ελαστικότητα, περιορίζοντας την προστατευτική δράση του
- Η χαμηλότατη ικανότητα διαπνοής δεν επιτρέπει στον ατμό να περάσει ελεύθερα, αυξάνοντας τον κίνδυνο φουσκωμάτων, εξανθημάτων, εκτεταμένων ρηγματώσεων σε βάρος της ανθεκτικότητας των εργασιών αποκατάστασης.

Το GeoLite® παθητικοποιεί, ανακατασκευάζει, εξομαλύνει και προστατεύει: γεννιέται η μονολιθική αποκατάσταση του σκυροδέματος μέσω κρυσταλλοποίησης

1 Παθητικοποιεί

1

Το GeoLite® εγγυάται την τέλεια ενσωμάτωση του στον σίδηρο οπλισμού χάρη στην αποκλειστική ρεολογία και την υπέρλεπτη κοκκομετρία του, γεγονός που αποκλειδώνει από την εφαρμογή των παλιών ταιμεντούχων προστατευτικών κονιαμάτων με πολυμερή.

Η πέρα από τα συμβατικά βασικότητα του νέου Γεωσυνδετικού Υλικού Kerakoll εξασφαλίζει ηλεκτροχημικές ιδιότητες υψηλής παθητικότητας του σιδήρου, που πιστοποιούν μία νέα, απαράμιλλη και ολοκληρωμένη προστασία από την οξειδωση του σιδήρου οπλισμού.

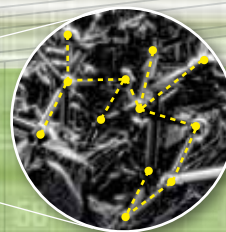


2 Ανακατασκευάζει

2

Χάρη στο ορυκτό κρυσταλλικό δίκτυο του GeoLite®, το οποίο αναπαράγει τη φύση και τη μορφολογία ενός φυσικού πετρώματος, τα γεωκονιόματα χαρακτηρίζονται από μία υψηλή και φυσική σταθερότητα διαστάσεων, η οποία επιτρέπει την ανακατασκευή και αποκατάσταση της μονολιθικότητας της αρχικής κατασκευής. Οι μηχανικές επιδόσεις (κατηγορία R4) και η απουσία συρρίκνωσης πιστοποιούν ότι το GeoLite® μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε οποιαδήποτε τύπο εργασίας, ανεξάρτητα από την ακαμψία του σκυροδέματος της αρχικής κατασκευής.

Το GeoLite®, στην πραγματικότητα, ξεπερνά την παρωχημένη έννοια της προσαρμογής του μέτρου ελαστικότητας του κονιάματος σε σχέση τόσο με τη φύση του υφιστάμενου σκυροδέματος, όσο και με το είδος της αποκατάστασης, απλοποιώντας με αριστικό τρόπο τις εργασίες αποκατάστασης των κατασκευών από σκυρόδεμα.



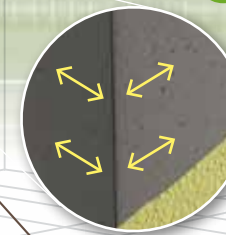
3 Εξομαλύνει

3

Η μεγάλη πρόκληση που κέρδισαν οι μηχανικοί της Kerakoll με το GeoLite®, ήταν η δημιουργία για πρώτη φορά ενός υπέρλεπτου γεωκονιόματος, το οποίο, εκτός από την επαναπαθητικοποίηση του σιδήρου και τη μονολιθική αποκατάσταση της κατασκευής, θα είχε επίσης ένα αισθητικό αποτέλεσμα ανώτερο από τα κοινά υλικά λείανσης.

Το GeoLite® στην πραγματικότητα, μπορεί να τριφτεί και να λειανθεί άμεσα, προσδίδοντας στη μονολιθική αποκατάσταση έναν εκκλητικό βαθμό φινιρίσματος.

Το GeoLite® είναι τέλειο επίσης και για την εξομάλυνση των επιφανειών σε κατασκευές από σκυρόδεμα, στις οποίες δεν έχει γίνει αποκατάσταση πάχους εκατοστού.

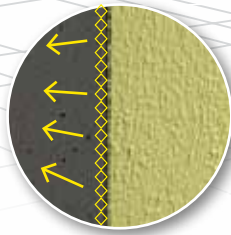


5 Διακοσμεί μέσω κρυσταλλοποίησης

5

Το GeoLite® MicroSilicato είναι η φυσική διακόσμηση του GeoLite®: τα γεωενεργά μικροσωματίδια πυριτικής φύσης διαπερνούν το μικροπορώδες και κρυσταλλοποιούνται, δημιουργώντας ένα ενιαίο σώμα, το οποίο εγγυάται τη μονολιθική συνέχιση ολόκληρης της αποκατάστασης.

Το GeoLite® MicroSilicato εξασφαλίζει ανώτερη προστασία και συνεχή ικανότητα διαπνοής της αποκατάστασης, καθώς και ένα υψηλό αισθητικό αποτέλεσμα, που δεν είναι δυνατό να επιτευχθεί με τα κοινά χρώματα για σκυρόδεμα.



4 Προστατεύει

4

Η μονολιθική αποκατάσταση που πραγματοποιείται με το GeoLite®, δεν επηρεάζεται από τη χημική διάβρωση του διοξειδίου του άνθρακα και προστατεύει οριστικά το σκυρόδεμα από τη διείσδυση του νερού της βροχής και των διαβρωτικών ουσιών. Η πλήρως κρυσταλλοποιημένη μονολιθική αποκατάσταση δεν αποτελεί για το αδύναμο σημείο της κατασκευής και διατηρεί αμετάβλητη στο χρόνο τη χαρακτηριστική ανθεκτικότητα των ορυκτών πετρωμάτων.

Το GeoLite® σύμφωνα με το πρότυπο EN 1504

GeoLite® Τριπλή σήμανση, τριπλή ασφάλεια

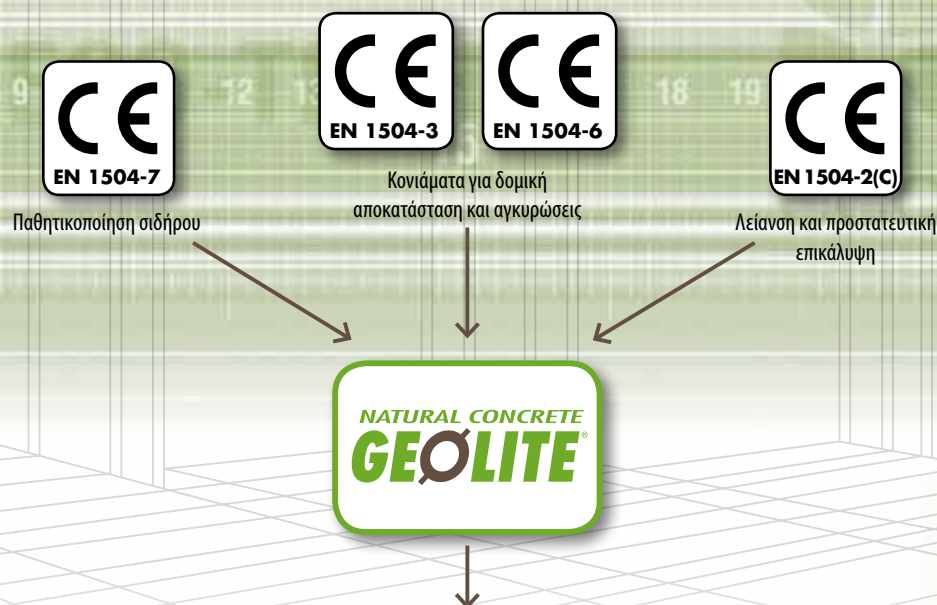


GEOLITE®: Η ΜΟΝΑΔΙΚΗ ΜΟΝΟΛΙΘΙΚΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ EN 1504

Όπως προβλέπεται από την εθνική νομοθεσία, τα υλικά που προορίζονται για τη συντήρηση, την αποκατάσταση, τη σταθεροποίηση και την προστασία των υφιστάμενων κατασκευών από σκυρόδεμα πρέπει να φέρουν τη σήμανση CE σύμφωνα με το πρότυπο EN 1504.

Το GeoLite® είναι η μοναδική σειρά γεωκονιαμάτων στον κόσμο, που έχει αποκτήσει τριπλή σήμανση CE:

- Το GeoLite® υπερβαίνει όλες τις απαιτήσεις που προβλέπονται από το EN 1504-7 (παθητικοποίηση του σιδήρου οπλισμού), από το EN 1504-3 (δομική αποκατάσταση) και από το EN 1504-2 (προστασία),
- Το GeoLite® Magma υπερβαίνει όλες τις απαιτήσεις που προβλέπονται από το EN 1504-7 (παθητικοποίηση του σιδήρου οπλισμού), από το EN 1504-3 (δομική αποκατάσταση) και από το EN 1504-6 (αγκυρώσεις).



GEOLITE®: ΟΛΗ Η ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΗΣ ΔΟΜΙΚΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ R4 ΣΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ

Το πρότυπο EN 1504 προβλέπει 4 κατηγορίες αντοχής για τα κονιάματα αποκατάστασης:

Μη δομικά κονιάματα: Κατηγορία R1 και R2 με μικρή μηχανική και φυσική αντοχή, κατάλληλα για αποκαταστάσεις μη οπλισμένου σκυροδέματος ή ως κονιάματα φινιρίσματος.

Δομικά κονιάματα: Κατηγορία R3 και R4 υψηλών επιδόσεων για εργασίες ανακατασκευής, δομικές αποκαταστάσεις και σε έργα από οπλισμένο σκυρόδεμα.

Το πρότυπο EN 1504-3 απαιτεί για την αποκατάσταση του οπλισμένου σκυροδέματος την αποκλειστική χρήση κονιαμάτων ανθεκτικών στην ενανθράκωση. Για τα κονιάματα που κατατάσσονται στα μη δομικά (R1, R2) το πρότυπο δεν προβλέπει την

GEOLITE®: ΑΠΛΟΥΣΤΕΥΕΙ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ EN 1504-9

Το GeoLite® επιτρέπει εργασίες αποκατάστασης βασισμένες στις Αρχές και Μεθόδους προστασίας και επισκευής που προβλέπονται από το πρότυπο EN 1504-9.

Χάρη στις εργασίες μονολιθικής αποκατάστασης που εγγυάται το GeoLite®, από σήμερα είναι δυνατή για τον μελετητή η κατάρτιση απλουστευμένων προδιαγραφών, που επιτρέπουν την τέλεια και άνετη εκτέλεση των εργασιών συντήρησης των κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα σύμφωνα με το ισχύον πρότυπο αναφοράς.

Ειδικότερα, το GeoLite® εγγυάται την παθητικοποίηση του σιδήρου (CA - Control of Anodic Areas), την προστασία από τη διείσδυση του CO₂ (Carbonation Resistance: Passes – EN 1504-3) και επεμβάσεις αποκατάστασης σύμφωνα με τις αρχές: CR (Concrete Repair), SS (Structural Strengthening) και RP (Restoring Passivity). Επιπλέον, το GeoLite® με τη δυνατότητα να χρησιμοποιηθεί και ως προστατευτικό υλικό λείανσης, σέβεται τις απαιτήσεις που προβλέπονται από τις Αρχές Προστασίας και Αποκατάστασης: MC (Moisture Control), PR (Physical Resistance) και IR (Increasing Resistivity).

Το GeoLite® MicroSilicato ολοκληρώνει τις στρατηγικές επέμβασης που πραγματοποιούνται με το GeoLite® και το GeoLite® Magma, επιτρέποντας την επίτευξη εργασιών προστασίας σύμφωνα με τις Αρχές PI (Προστασία έναντι Διεισδύσεων), επιπλέον των MC και IR.

Γεωκονίαμα GEOLITE®

Έλεγχος της υγρασίας

Αποκατάσταση του σκυροδέματος

Αποκατάσταση του σκυροδέματος

Δομική ενίσχυση

Αύξηση της φυσικής αντοχής

Διατήρηση ή αποκατάσταση της παθητικότητας

Αύξηση της αντίστασης

Έλεγχος των ανοδικών περιοχών

Έλεγχος της ενανθράκωσης

MC
METHOD
2.3
EN 1504-2

CR
METHOD
3.2
EN 1504-3

CR
METHOD
3.1 - 3.3
EN 1504-3

SS
METHOD
4.2 - 4.4
EN 1504-3 / 6

PR
METHOD
5.1
EN 1504-2

RP
METHOD
7.1 - 7.2
EN 1504-3

IR
METHOD
8.3
EN 1504-2

CA
METHOD
11.2
EN 1504-7

PASSES
CARBONATION
RESISTANCE
EN 1504-3

PI
METHOD
1.3
EN 1504-2

MC
METHOD
2.3
EN 1504-2

IR
METHOD
8.3
EN 1504-2

MicroSilicato GEOLITE®

Προστασία έναντι διείσδυσης

Έλεγχος της υγρασίας

Αύξηση της αντίστασης

ανθεκτικότητα στην ενανθράκωση και κατά συνέπεια, θεωρούνται ακατάλληλα για αποκαταστάσεις οπλισμένου σκυροδέματος, αν δεν προστατεύονται με τη σειρά τους από μία επιφανειακή επικάλυψη με επιβεβαιωμένα χαρακτηριστικά προστασίας κατά της ενανθράκωσης σύμφωνα με το πρότυπο EN 1504-2 (αρχή 1-PI).

Τα κονιάματα της Κατηγορίας R4 εξασφαλίζουν καλύτερη προστασία και ανθεκτικότητα συγκριτικά με εκείνα της κατηγορίας R3. Το GeoLite® κατηγορίας R4 είναι στην κορυφή των επιδόσεων σε όλες τις συνθήκες χρήσης, καθώς έχει δοκιμαστεί τόσο σε συνθήκες CC όσο και σε PCC.

R4
PCC
DRY WAY
TESTED
EN 1504-3

Το GeoLite®, μετά από **ωρίμανση στον αέρα σε ιδιαίτερα ξηρό περιβάλλον** (PCC - ωρίμανση σε κλιματιζόμενο θάλαμο στους 21 ± 2 °C και σε Σ.Υ. 60 ± 10%) υπερβαίνει τις απαιτήσεις του προτύπου EN 1504-3, Δομική Κατηγορία R4: συνεπώς μπορεί να χρησιμοποιηθεί στην αποκατάσταση και τη σταθεροποίηση των κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, που κατά τη χρήση τους εκτίθενται στον αέρα (μετώπες, κολώνες, δοκάρια, κτλ.)

R4
CC
WET WAY
TESTED
EN 1504-3

Το GeoLite®, μετά από **ωρίμανση συνεχώς σε νερό** (CC - ωρίμανση μέσα στο νερό στους 21 ± 2 °C) υπερβαίνει τις απαιτήσεις του προτύπου EN 1504-3, Δομική Κατηγορία R4: συνεπώς μπορεί να χρησιμοποιηθεί στην αποκατάσταση και τη σταθεροποίηση των κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, που κατά τη χρήση τους βρίσκονται συνεχώς μέσα στο νερό (κανάλια, πιάνες, δεξαμενές κ.τ.λ.)

GeoLite®: το γεωκονίαμα με προσαρμόσιμο χρόνο πήξης

GEOLITE®: Η ΠΡΩΤΗ ΣΕΙΡΑ ΓΕΩΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ R4 ΜΕ ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΙΜΟΥΣ ΧΡΟΝΟΥΣ ΠΗΞΗΣ

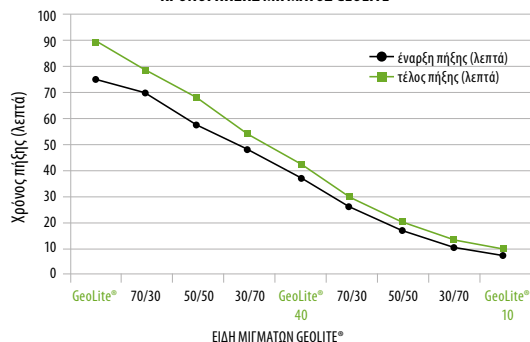
Οι ερευνητές της Kerakoll ανέπτυξαν την καινοτόμο σειρά GeoLite® σε δύο εκδοχές: **θιζοτροπική** σε τρεις χρόνους πήξης και με δυνατότητα ανάμιξης μεταξύ τους (80, 40 και 10 λεπτά) και **ρευστή** σε δύο χρόνους πήξης (60 και 20 λεπτά). Το GeoLite® προσαρμόζεται σε όλες τις απαιτήσεις του εργοταξίου ανάλογα με το είδος της εργασίας και τις κλιματικές συνθήκες, καθώς είναι δυνατή η ρύθμιση του χρόνου πήξης για να την επιτευχθεί η επιθυμητή εργασιμότητα, διατηρώντας αμετάβλητα τα τεχνικά χαρακτηριστικά του προϊόντος (Κατηγορία αντοχής R4).

Χάρη σε αυτό το ιδιαίτερο χαρακτηριστικό, το GeoLite® εγγυάται τις καλύτερες τεχνικές επιδόσεις και μπορεί να προσαρμοστεί για να ανταπεξέλθει με επιτυχία σε κάθε απαίτηση του εργοταξίου.

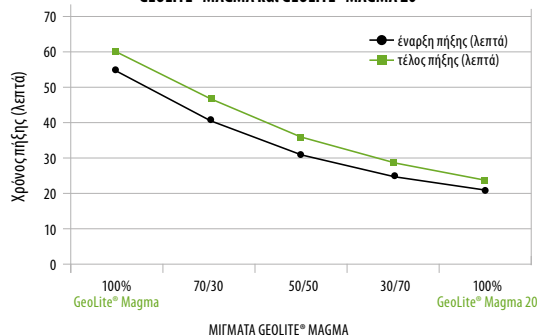


ΕΠΙΛΕΓΕΙΣ ΤΟΝ ΧΡΟΝΟ ΠΗΞΗΣ

ΧΡΟΝΟΙ ΠΗΞΗΣ ΜΙΓΜΑΤΟΣ GEOLITE®



ΧΡΟΝΟΙ ΠΗΞΗΣ ΜΙΓΜΑΤΟΣ GEOLITE® MAGMA και GEOLITE® MAGMA 20



Δεδομένα GreenLab Kerakoll®

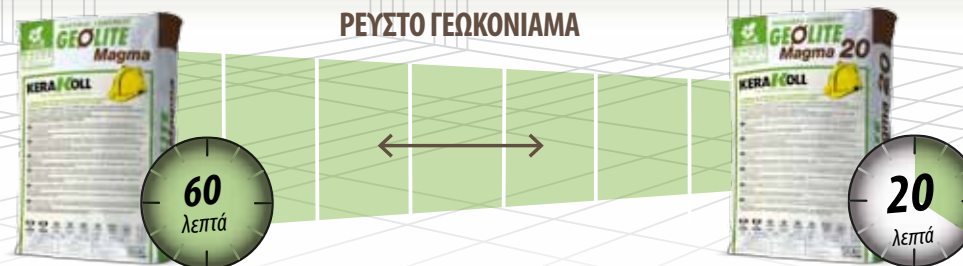
ΘΙΖΟΤΡΟΠΙΚΟ ΓΕΩΚΟΝΙΑΜΑ



Εκτεταμένες επεμβάσεις
Μηχανική εφαρμογή
Θερμό κλίμα

Τοπικές επεμβάσεις
Εφαρμογή με το χέρι
Ψυχρό κλίμα

ΡΕΥΣΤΟ ΓΕΩΚΟΝΙΑΜΑ



GeoLite®: πρωτοποριακή, ασφαλής και φιλική προς το περιβάλλον τεχνολογία

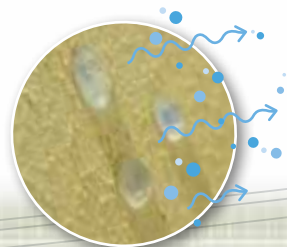
ΤΟ GEOLITE® MICROSILICATO ΑΝΑΠΛΑΘΕΙ ΜΕΣΩ ΚΡΥΣΤΑΛΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

Το σκυρόδεμα είναι ένα συμπαγές υλικό που εμφανίζει πορώδες και μικροπορώδες αόρατο με γυμνό μάτι.

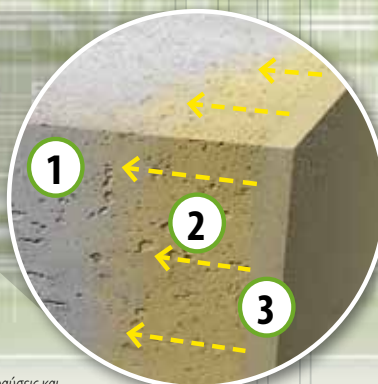
Το GeoLite® Microsilicato είναι το επαναστατικό γεώχρωμα που περιέχει γεωγενεργά μικροσωματίδια πυριτικής φύσης, που καταφέρνουν να διεισδύσουν στους πόρους και μέσω της ενδιάμεσης κρυσταλλοποίησης με το τσιμεντούχο δίκτυο του σκυροδέματος, το εξυγιαίνει σφραγίζοντας τη δίοδο των διαβρωτικών χημικών του περιβάλλοντος.

Το GeoLite® Microsilicato προστατεύει το σκυρόδεμα από την ενανθράκωση και από την απορρόφηση του νερού της βροχής, εγγυάται τη συνεχή διαπνοή του υποστρώματος χάρη στη φυσική ικανότητα διαπνοής του, προστατεύει, αλλά αφήνει ελεύθερο το μικροπορώδες να αναπνέει.

Το σκυρόδεμα, αναπλασμένο με GeoLite® Microsilicato, διατηρείται κατά συνέπεια νέο και σε τέλεια κατάσταση.



GEOLITE® ΧΡΩΜΑ



- 1 - Το σκυρόδεμα, γηρασμένο από το χρόνο, παρουσιάζει στην επιφάνεια του μικροθραύσεις και μικρορωγμές αόρατες με γυμνό μάτι.
- 2 - Τα γεωγενεργά μικροσωματίδια διεισδύουν και κρυσταλλοποιούνται μέσα στο σκυρόδεμα.
- 3 - Τα γεωγενεργά μικροσωματίδια επισπλώνουν και αναπλάθουν την επιφάνεια του σκυροδέματος.

GEOLITE®: ΤΟ ΠΙΟ ΑΣΦΑΛΕΣ ΓΕΩΚΟΝΙΑΜΑ ΣΤΟΝ ΚΟΣΜΟ

Το GeoLite® είναι επαναστατικό ακόμη και σε σχέση με την προστασία του περιβάλλοντος και της ανθρώπινης υγείας.

Οι δοκιμές που πραγματοποιήθηκαν από τους ερευνητές του GreenLab Kerakoll επιβεβαιώνουν την ουσιαστικά μηδενική εκπομπή πτητικών οργανικών ενώσεων (ΠΟΕ), τόσο κατά τη διάρκεια της προετοιμασίας στο εργοστάσιο, όσο και τις ώρες και ημέρες που ακολουθούν την εκτέλεση των εργασιών αποκατάστασης.

Το GeoLite® τοποθετείται στην πιο υψηλή βαθμίδα προστασίας της υγείας των τεχνιτών, όπως επιβεβαιώνεται από τα πιστοποιητικά EC 1 Plus του GEV για να επιβεβαιώσει και να εγγυηθεί ότι το GeoLite® συγκαταλέγεται ανάμεσα στα πιο ασφαλή προϊόντα για την οικοδομή στον κόσμο.



ΤΟ GREENBUILDING RATING® ΤΟΥ GEOLITE® MAGMA

eco5					
	✓	✓	✓	✓	✓
	Περιεκτικότητα σε φυσικά ορυκτά 67%	Περιεκτικότητα σε ανακυκλωμένα ορυκτά 30%	Εκπομπές CO ₂ /kg 181 g	Χαμηλότερες εκπομπές ΠΟΕ	Ανακυκλώσιμο ως αδρανές υλικό

ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΟΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ SGS

ΧΑΜΗΛΕΣ ΕΚΠΟΜΠΕΣ CO₂

Μειώνει τη ρύπανση, καθώς κατά την παραγωγή του εκπέμπει μικρές ποσότητες αερίων του θερμοκηπίου (181 g/kg CO₂).

IAQ ΠΟΕ

Το GeoLite® είναι το πρώτο κονίαμα αποκατάστασης με χαμηλότερες εκπομπές πτητικών οργανικών ενώσεων (ΠΟΕ) **εξασφαλίζοντας μία καλύτερη ποιότητα του αέρα.**

ΤΟΠΙΚΑ ΟΡΥΚΤΑ

Περιέχει **67%** κατά βάρος σε **τοπικά** φυσικά ορυκτά, εκ των οποίων το **30%** προέρχεται από **ανακυκλωμένες** πρώτες ύλες.

ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΟ ΩΣ ΑΔΡΑΝΕΣ ΥΛΙΚΟ

Το GeoLite®, μετά τη σκλήρυνση, μπορεί να ανακυκλωθεί στην κατηγορία των αδρανών αποβλήτων, δεδομένου ότι δεν υφίσταται καμία φυσική, χημική ή βιολογική μεταμόρφωση.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ SGS

SGS | Το Ελβετικό Ίδρυμα Πιστοποιήσεων SGS, πιστοποιεί τη μέθοδο μέτρησης για τη Περιβαλλοντική Βιωσιμότητα, GreenBuilding Rating® Kerakoll.

Πολυστρωματικό σύστημα και τεχνολογικά ξεπερασμένα προϊόντα περισσότερα από 4 προϊόντα, 4 στάδια εφαρμογής, 6 ημέρες εργασίας



1

1^η ημ.

ΚΟΝΙΑΜΑ ΠΑΘΗΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗΣ

Εφαρμογή αντιδιαβρωτικού τσιμεντούχου κονιάματος δύο συστατικών για την προστασία του σιδήρου οπλισμού



2

2^η ημ.

ΧΟΝΔΡΟΚΟΚΚΟ ΚΟΝΙΑΜΑ

Εφαρμογή κονιάματος τροποποιημένου με πολυμερή ελεγχόμενης συρρίκνωσης, ινοπλισμένου για την εξυγίανση του σκυροδέματος



3

3^η ημ.

ΛΕΠΤΟ ΚΟΝΙΑΜΑ

Εφαρμογή τσιμεντούχου κονιάματος δύο συστατικών για το φινιρίσμα του σκυροδέματος



4

6^η ημ.

ΕΛΑΣΤΟΜΕΡΕΣ ΧΡΩΜΑ

Εφαρμογή προστατευτικού ελαστομερούς χρώματος κατά των ρηγματώσεων

Τα παλιά τροποποιημένα με πολυμερή τσιμεντούχα κονιάματα, που γεννήθηκαν τη δεκαετία του '80, αποτελούν πολύπλοκα συστήματα με δύσκολη εφαρμογή, υψηλό κόστος και πιο ευαίσθητα στις κλιματικές συνθήκες του εργοταξίου, που μπορούν να περιορίσουν τις επιδόσεις και την ανθεκτικότητα. Αυτό επιβάλλει στους παραγωγούς να ορίσουν, ακόμη και σήμερα, **επεμβάσεις αποκατάστασης μέσω διαδοχικών στρώσεων διαφορετικών προϊόντων**, οι οποίες μπορεί να αποτελέσουν αιτία λαθών στο εργοτάξιο ή μερικής μόνο εφαρμογής του συστήματος και που μπορούν να επηρεάσουν την αποτελεσματικότητά τους.

GeoLite®: η φιλική προς το περιβάλλον μονολιθική αποκατάσταση του σκυροδέματος 2 ορυκτά προϊόντα, μόνο δύο στάδια εφαρμογής, μόνο 5 ώρες εργασίας



1



GEOLITE®

Γεωκονίαμα που με μόνο μία εφαρμογή:

- παθητικοποιεί το σίδηρο οπλισμού
- ανακατασκευάζει και αποκαθιστά το σκυρόδεμα
- λειαίνει και εξομαλύνει την επιφάνεια
- προστατεύει από τη χημική διάβρωση του περιβάλλοντος



2

5 ώρες



GEOLITE® MicroSilicato

Γεώχρωμα που:

- διακοσμεί και προστατεύει μέσω κρυσταλλοποίησης
- εγγυάται τη μονολιθική συνέχιση ολόκληρης της αποκατάστασης
- εξασφαλίζει τη συνεχή διαπνοή

Το GeoLite® είναι το επαναστατικό γεωκονίαμα, φιλικό προς το περιβάλλον, που εγγυάται μονολιθικές αποκαταστάσεις που δεν επηρεάζονται από το χρόνο. Το GeoLite® είναι το μοναδικό που σχεδιάστηκε για να διευκολύνει την εργασία στο εργοτάξιο: ενός συστατικού αναμιγνύεται μόνο με νερό, κατέχει ιδιαίτερα χαρακτηριστικά εργασιμότητας γιατί επιτρέπει την προσαρμογή των χρόνων πήξης σύμφωνα με τις κλιματικές συνθήκες στο εργοτάξιο, εγγυάται ιδιαίτερη απλότητα, ασφάλεια και ταχύτητα της αποκατάστασης των κατασκευών από σκυρόδεμα.

Θιξοτροπικό Γεωκονίαμα

NATURAL CONCRETE
GEOLITE

ΟΥΡΥΚΤΟ ΓΕΩΚΟΝΙΑΜΑ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΩΣ ΦΙΛΙΚΟ ΠΡΟΣ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ, ΘΙΞΟΤΡΟΠΙΚΟ, ΜΕ ΒΑΣΗ ΓΕΩΣΥΝΔΕΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΚΡΥΣΤΑΛΛΟΠΟΙΗΣΗΣ, ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΘΗΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ, ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ, ΛΕΙΑΝΣΗ ΚΑΙ ΜΟΝΟΛΙΘΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΠΟΥ ΕΧΕΙ ΥΠΟΣΤΕΙ ΦΘΟΡΑ, ΙΔΑΝΙΚΟ ΓΙΑ ΤΟ GREENBUILDING.

ΠΕΡΙΕΧΕΙ ΜΟΝΟ ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ ΑΥΣΤΗΡΑ ΟΥΡΥΚΤΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ. ΜΕ ΜΕΙΩΜΕΝΕΣ ΕΚΠΟΜΠΕΣ CO₂ ΚΑΙ ΧΑΜΗΛΟΤΑΤΕΣ ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΠΟΕ.

ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΟ ΩΣ ΑΔΡΑΝΕΣ ΥΛΙΚΟ.



NATURAL CONCRETE
GEOLITE



Το GeoLite® είναι ένα θιξοτροπικό γεωκονίαμα για την παθητικοποίηση, αποκατάσταση, λείανση και προστασία των κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, όπως δοκάρια, κολώνες, πλάκες, μετώπες, ράμπες, προσόψεις, διακοσμητικά στοιχεία, αετώματα και των έργων υποδομών, όπως γέφυρες, οδογέφυρες, σήραγγες και υδραυλικά κανάλια.

- ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΠΗΞΗ 80 ΛΕΠΤΩΝ
- ΙΔΑΝΙΚΟ ΓΙΑ ΕΚΤΕΤΑΜΕΝΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΓΙΑ ΛΕΙΑΝΣΕΙΣ ΜΕΓΑΛΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ
- ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΜΕ ΜΕΓΑΛΟ ΠΑΧΟΣ ΧΩΡΙΣ ΚΑΛΟΥΠΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ, ΠΡΟΣΩΠΕΩΝ ΕΜΦΑΝΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΩΝ
- ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΜΕ ΜΗΧΑΝΗ ΣΟΒΑΤΙΣΜΑΤΟΣ



ΚΑΝΟΝΙΚΗ
ΠΗΞΗ

NATURAL CONCRETE
GEOLITE
40



Το GeoLite® 40 είναι ένα θιξοτροπικό γεωκονίαμα για την παθητικοποίηση, αποκατάσταση, λείανση και προστασία των κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα όπως δοκάρια, κολώνες, πλάκες, μετώπες, ράμπες, προσόψεις, διακοσμητικά στοιχεία, αετώματα. Ειδικό για επεμβάσεις με καλαθοφόρο γερανό, σε χαμηλές θερμοκρασίες και όπου απαιτείται ταχεία παράδοση προς χρήση.

- ΗΜΙΤΑΧΕΙΑ ΠΗΞΗ 40 ΛΕΠΤΩΝ
- ΙΔΑΝΙΚΟ ΓΙΑ ΤΟΠΙΚΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΕ ΜΕΤΩΠΕΣ ΚΑΙ ΑΕΤΩΜΑΤΑ ΜΕ ΚΙΝΗΤΕΣ ΣΚΑΛΩΣΙΣ
- ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΩΝ ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΣΕ ΠΡΟΣΩΠΗ (ΚΟΡΝΙΖΩΜΑΤΑ)
- ΕΙΔΙΚΟ ΓΙΑ ΕΡΓΑ ΠΟΥ ΠΑΡΑΔΙΔΟΝΤΑΙ ΑΥΘΗΜΕΡΟΝ



ΗΜΙΤΑΧΕΙΑ
ΠΗΞΗ



NATURAL CONCRETE
GEOLITE
10



Το GeoLite® 10 είναι ένα θιξοτροπικό γεωκονίαμα για την παθητικοποίηση, αποκατάσταση, λείανση και προστασία των κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα όπως δοκάρια, κολώνες, πλάκες, μετώπες, ράμπες, προσόψεις, διακοσμητικά στοιχεία, αετώματα. Ειδικό για επεμβάσεις με καλαθοφόρο γερανό, σε χαμηλές θερμοκρασίες και όπου απαιτείται ταχεία παράδοση προς χρήση.

- ΤΑΧΕΙΑ ΠΗΞΗ 10 ΛΕΠΤΩΝ
- ΕΙΔΙΚΟ ΓΙΑ ΤΟΠΙΚΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΜΕ ΚΑΛΑΘΟΦΟΡΟ ΓΕΡΑΝΟ ΜΕ ΧΑΜΗΛΕΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ
- ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΩΝ ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΣΕ ΠΡΟΣΩΠΗ (ΚΟΡΝΙΖΩΜΑΤΑ)
- ΤΑΧΕΙΑ ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΓΩΝΙΩΝ, ΑΚΜΩΝ, ΥΔΡΟΡΡΟΩΝ, ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΑΧΕΙΕΣ ΣΤΕΡΕΩΣΕΙΣ



ΤΑΧΕΙΑ
ΠΗΞΗ

Ρευστό Γεωκονίαμα

NATURAL CONCRETE **GEOLITE[®]** **Magma**

ΟΡΥΚΤΟ ΓΕΩΚΟΝΙΑΜΑ, ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΩΣ ΦΙΛΙΚΟ ΠΡΟΣ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ, ΧΥΤΕΥΣΙΜΟ, ΜΕ ΒΑΣΗ ΓΕΩΣΥΝΔΕΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ, ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΘΗΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ, ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΜΟΝΟΛΙΘΙΚΗ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΠΟΥ ΕΧΕΙ ΥΠΟΣΤΕΙ ΦΘΟΡΑ, ΙΔΑΝΙΚΟ ΓΙΑ ΤΟ GREENBUILDING. ΠΕΡΙΕΧΕΙ ΜΟΝΟ ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ ΑΥΣΤΗΡΑ ΟΡΥΚΤΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ. ΜΕ ΜΕΙΩΜΕΝΕΣ ΕΚΠΟΜΠΕΣ CO₂ ΚΑΙ ΧΑΜΗΛΟΤΑΤΕΣ ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΠΟΕ. ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΟ ΩΣ ΑΔΡΑΝΕΣ ΥΛΙΚΟ.



NATURAL CONCRETE **GEOLITE[®]** **Magma**



Το GeoLite[®] Magma είναι ένα χυτεύσιμο γεωκονίαμα για την παθητικοποίηση, αποκατάσταση και σταθεροποίηση των κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα όπως δοκάρια, κολώνες, πλάκες, δάπεδα, πεζοδρόμια και υποδομές όπως γέφυρες, οδογέφυρες και για την αγκύρωση και στερέωση μεταλλικών στοιχείων.

- ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΠΗΞΗ 60 ΛΕΠΤΩΝ
- ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΜΕ ΕΓΧΥΣΗ ΣΤΗΝ ΑΝΩ ΠΑΡΕΙΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ
- ΔΟΜΙΚΕΣ ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ ΜΕ ΟΠΛΙΣΜΟ ΣΕ ΚΑΛΟΥΠΙΑ
- ΒΑΣΕΙΣ ΕΔΡΑΣΗΣ, ΠΕΛΜΑΤΑ, ΣΤΕΡΕΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΝΕΣΕΙΣ
- ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΜΕ ΜΗΧΑΝΗ ΣΟΒΑΤΙΣΜΑΤΟΣ Ή ΑΝΤΛΙΑ



ΚΑΝΟΝΙΚΗ
ΠΗΞΗ

NATURAL CONCRETE **GEOLITE[®]** **Magma 20**



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 κιγκλιδωμάτων.

- ΤΑΧΕΙΑ ΠΗΞΗ 20 ΛΕΠΤΩΝ
- 2 ΩΡΕΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΠΡΟΣ ΧΡΗΣΗ
- ΕΙΔΙΚΟ ΓΙΑ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΜΕ ΧΑΜΗΛΕΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ
- ΑΓΚΥΡΩΣΕΙΣ, ΣΤΕΡΕΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΝΕΣΕΙΣ
- ΣΕ ΜΑΥΡΟ, ΕΙΔΙΚΟ ΓΙΑ ΟΔΙΚΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΓΙΑ ΑΣΤΙΚΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ



ΤΑΧΕΙΑ
ΠΗΞΗ

Γεώχρωμα

NATURAL CONCRETE **GEOLITE[®]** **MicroSilicato**

ΟΡΥΚΤΟ ΓΕΩΧΡΩΜΑ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΩΣ ΦΙΛΙΚΟ ΠΡΟΣ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ, ΜΕ ΒΑΣΗ ΓΕΩΕΝΕΡΓΑ ΜΙΚΡΟΣΩΜΑΤΙΔΙΑ ΠΥΡΙΤΙΟΥ, ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΜΕ ΚΡΥΣΤΑΛΛΟΠΟΙΗΣΗ, ΙΔΑΝΙΚΟ ΓΙΑ ΤΟ GREENBUILDING.



Το GeoLite[®] MicroSilicato, είναι ένα γεώχρωμα πλήρωσης παλλόμενου ματ αποτελέσματος, για τη μονολιθική προστασία του σκυροδέματος, νέου ή αποκατεστημένου, κατά της ενανθράκωσης, ανθεκτικό στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες, στα άλγη και τη μούχλα. Εφαρμόζεται με ρολό και πινέλο σε κατασκευές από οπλισμένο σκυρόδεμα, όπως δοκάρια, κολώνες, μετώπες, προσόψεις, διακοσμητικά στοιχεία, αετώματα και σε έργα υποδομών όπως γέφυρες, οδογέφυρες και σήραγγες.

- ΑΝΑΠΛΑΘΕΙ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΕΙ ΝΕΕΣ Ή ΑΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ
- ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΕΙ ΜΟΝΟΛΙΘΙΚΗ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΚΑΤΑ ΤΗΣ ΕΝΑΝΘΡΑΚΩΣΗΣ ΣΧΗΜΑΤΙΖΟΝΤΑΣ ΜΙΑ ΕΝΙΑΙΑ ΜΑΖΑ ΜΕ ΤΟ ΥΠΟΚΕΙΜΕΝΟ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ
- ΜΟΝΟΛΙΘΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΦΥΣΙΚΑ ΣΤΑΘΕΡΗ, ΚΡΥΣΤΑΛΛΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΣΤΟ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ



ΑΠΟΧΡΩΣΕΙΣ ΣΤΟ
ΧΡΩΜΑΤΟΛΟΓΙΟ

Γιατί να επιλέξεις GeoLite®

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΤΕΧΝΙΤΗ



ΤΟ GEO-LITE® ΕΙΝΑΙ ΕΥΚΟΛΟ: ΛΙΓΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ, ΑΠΛΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Το GeoLite® είναι απλό στην εφαρμογή και την επιλογή: μόνο 2 τύποι γεωκονιάματος (θιξοτροπικό και ρευστό) σε διαφορετικούς χρόνους πήξης, με δυνατότητα ανάμιξης μεταξύ τους για την προσαρμογή της εργασίας ανάλογα με τις συνθήκες εργοταξίου. Σε αντίθεση με τα πολύπλοκα πολυστρωματικά σύστημα, με το GeoLite® είναι αδύνατο να κάνεις λάθος.

ΤΟ GEO-LITE® ΕΙΝΑΙ ΓΡΗΓΟΡΟ ΚΑΙ ΕΠΙΤΡΕΠΕΙ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΧΡΟΝΟΥ

Σε 5 ώρες αποκαθιστάς το σκυρόδεμα και ολοκληρώνεις την εργασία (μαζί με την προστατευτική διακόσμηση), ενώ με τα παραδοσιακά συστήματα (παθητικοποίηση + κονίαμα με SRA + λείανση + διακόσμηση) χρειάζονται περίπου 6 μέρες.

ΤΟ GEO-LITE® ΕΙΝΑΙ ΣΙΓΟΥΡΟ: ΣΕΒΕΤΑΙ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΣΟΥ ΚΑΙ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Το GeoLite® είναι ένα ορυκτό γεωκονίαμα φιλικό προς το περιβάλλον, που συγκριτικά με τα τσιμεντούχα κονιάματα με πολυμερή μειώνει δραστικά τις εκπομπές CO₂, προστατεύοντας το περιβάλλον. Το GeoLite® είναι επίσης το μοναδικό γεωκονίαμα στον κόσμο κατηγορίας R4 πιστοποιημένο EC 1 plus με χαμηλότερες εκπομπές POE, που σέβεται απόλυτα την υγεία του χρήστη.

ΤΟ GEO-LITE® ΕΙΝΑΙ ΕΓΓΥΗΜΕΝΟ ΚΑΙ ΔΕΝ ΚΑΝΕΙΣ ΠΟΤΕ ΛΑΘΟΣ

Εφαρμογή με το χέρι και μηχανικά που βοηθά και επιταχύνει την εργασία, σε θερμό ή ψυχρό κλίμα, σε εκτεταμένη ή τοπική επέμβαση: με το GeoLite® έχεις πάντα τη λύση στο χέρι και δεν κάνεις ποτέ λάθος, πραγματοποιώντας μία μονολιθική αποκατάσταση ασφαλή σε όλες τις συνθήκες του εργοταξίου. Σήμανση CE, πιστοποιήσεις και δοκιμές εργαστηρίου αποτελούν εγγύηση μίας εργασίας υψηλών προδιαγραφών.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΑΡΧΗ



ΤΟ GEO-LITE® ΕΙΝΑΙ ΕΠΙΣΗΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΕΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ

Λίγα προϊόντα, χρήση μικρότερου χώρου στην αποθήκη, μικρή επένδυση. Μόνο προϊόντα ενός συστατικού που δεν είναι ευαίσθητα στον παγετό και τη ζέση. Δεν περιέχουν διαλύτες ή επικίνδυνες τοξικές ουσίες. Η διαχείριση της αποθήκης και η συντήρηση των προϊόντων γίνεται πιο απλή και ασφαλή.

ΤΟ GEO-LITE® ΕΙΝΑΙ ΕΥΚΟΛΟ ΝΑ ΤΟ ΠΡΟΤΕΙΝΕΙΣ

Σύστημα απλό, κατανοητό, εύκολο για τον υπεύθυνο της αποθήκης. Αδύνατο να γίνει λάθος στην επιλογή και την παράδοση του προϊόντος. Με το GeoLite® είσαι σίγουρος ότι προσφέρεις άριστη παροχή υπηρεσιών, γιατί συστήνεις το πιο καινοτόμο και ασφαλές σύστημα που καθιστά εύκολη την εργασία των πελατών σου.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΕΛΑΤΗ (ΙΔΙΩΤΗ)



GEO-LITE®: ΕΧΕΙΣ ΠΑΝΤΑ ΤΗ ΣΙΓΟΥΡΙΑ ΕΝΟΣ ΚΑΛΟΥ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ

Ανακτάς και αποκαθιστάς το ακίνητο σου επενδύοντας με τον καλύτερο τρόπο τα χρήματά σου με τη σιγουριά μίας καλά εκτελεσμένης εργασίας που διαρκεί περισσότερο. Οι εργασίες θα εκτελούνται πιο γρήγορα, με σημαντικά πλεονεκτήματα στις δυσκολίες που παρουσιάζονται στο εργοτάξιο και με μείωση του κόστους εργασιών.

Συγκριτικός πίνακας

GeoLite® Natural Concrete	Κονιάματα τροποποιημένα με πολυμερή
Γεωσυνδεδετικό Υλικό ορυκτής προέλευσης φυσικά σταθερό	Υψηλή δοσολογία τσιμέντου και βελτιωτικών πρόσμικτων, χημικών και πετροχημικών προϊόντων
Γεωκονίαμα φιλικό προς το περιβάλλον με χαμηλές εκπομπές CO ₂	Κονίαμα με μεγάλες περιβαλλοντικές επιπτώσεις
2 προϊόντα	4 προϊόντα
Προϊόντα ενός συστατικού	Προϊόντα ενός και δύο συστατικών
2 εργασίες	4 εργασίες
Απλή εφαρμογή	Δύσκολες επάλληλες εφαρμογές με υψηλό κίνδυνο λάθους
Μονολιθική αποκατάσταση	Πολυστρωματική αποκατάσταση
Κόστος (ανακατασκευή και λείανση)	Κόστος (παθητικοποίηση + ανακατασκευή + λείανση)
Διάρκεια εργασίας 5 ώρες	Διάρκεια εργασίας 6 ημέρες

Συχνές ερωτήσεις

Τι είναι το GEOLITE®;

Το GeoLite® είναι το επαναστατικό ορυκτό γεωκονίαμα, φιλικό προς το περιβάλλον, σύνθεσης με βάση το γεωσυνδεδετικό υλικό και την Κρυσταλλική Ζιρκονία, το οποίο καθώς κρυσταλλοποιείται στο υπόστρωμα από σκυρόδεμα, πραγματοποιεί φυσικά σταθερές αποκατάστασεις, εγγυώντας τη χαρακτηριστική ανθεκτικότητα ενός ορυκτού πετρώματος.

Είναι η μονολιθική αποκατάσταση GEOLITE® πιο ασφαλής και διαρκής;

Ναι, γιατί το GeoLite®, που χαρακτηρίζεται από μία φυσική σταθερότητα των διαστάσεων, επιτρέπει την πραγματοποίηση μίας μονολιθικής αποκατάστασης, καθώς είναι ικανό να περιβάλλει πλήρως τις ράβδους οπλισμού και να συνυπάρξει με το υφιστάμενο υπόστρωμα, χωρίς καμία διαφορετική μετακίνηση, εγγυώντας την ανθεκτικότητα χωρίς την ανάγκη της εφαρμογής περισσότερων επάλληλων στρώσεων.

Για την εφαρμογή του GEOLITE® απαιτούνται εξειδικευμένα συνεργεία τεχνικών;

Όχι, γιατί το GeoLite®, που εφαρμόζεται με το χέρι με μυστρί ή με μηχανή με ψεκασμό, μπορεί να εφαρμοστεί με τις συνήθεις τεχνικές του εργοταξίου σε μία ενιαία λύση χωρίς την πιθανότητα λάθους. Το GeoLite® καθιστά την εργασία του τεχνίτη πιο άνετη συγκριτικά με εκείνη που γίνεται με τα παραδοσιακά κονιάματα αποκατάστασης και αποτρέπει τις δύσκολες επάλληλες χρήσεις και εφαρμογές διαφορετικών προϊόντων, με υποχρεωτική τήρηση χρόνων και μεγάλα περιθώρια λάθους.

Είναι το GEOLITE® συμμορφούμενο με τα πρότυπα;

Ναι, γιατί το GeoLite® κατέχει όλες τις σημάσεις CE σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου EN 1504: συγκεκριμένα, τα θιζοτροπικά γεωκονιάματα υπερβαίνουν όλες τις απαιτήσεις του EN 1504-3 Κατηγορία R4 (ογκομετρική ανακατασκευή και λείανση), του EN 1504-2 (προστασία των επιφανειών) και του EN 1504-7 (παθητικοποίηση των ράβδων οπλισμού). Τα χυτεύσιμα κονιάματα φέρουν τη σήμανση CE σύμφωνα με το EN 1504-3 κατηγορία R4 (ογκομετρική ανακατασκευή), το EN 1504-6 (αγκυρώσεις) και το EN 1504-7 (παθητικοποίηση των ράβδων οπλισμού). Τέλος το GeoLite® MicroSilicato συμμορφώνεται με το EN 1504-2 (προστασία των επιφανειών).

Μπορώ με το GEOLITE® να αποφύγω τον αναστολέα;

Το GeoLite® είναι σε θέση να δημιουργήσει ένα σύστημα προστασίας των ράβδων οπλισμού, καθώς, πέραν του ότι εγγυάται την τέλεια ενσωμάτωση του σιδήρου χάρη στην αποκλειστική ρεολογία του και την υπέρλεπτη κοκκομετρία του, παρέχει υψηλής διάρκειας βασικότητα, που επιτρέπει στο σίδηρο μετά την αποκατάσταση να ανακτήσει κατάλληλα ηλεκτροχημικά χαρακτηριστικά, που εγγυώνται προστασία, ανθεκτικότητα και αντιοξειδωτική προστασία στις ράβδους οπλισμού του σκυροδέματος.

Σε ποιά εργοτάξια μπορώ να χρησιμοποιήσω το GEOLITE®;

Η ευελιξία του γεωκονιάματος GeoLite® επιτρέπει τη χρήση του σε οποιοδήποτε τύπο εργοταξίου: η απλότητα εφαρμογής και η δυνατότητα πραγματοποίησης μονολιθικών αποκαταστάσεων με μία μόνο στρώση καθιστά το GeoLite® ιδανικό για εργοτάξια μικρού και μεσαίου μεγέθους, τυπικά της κατασκευής κατοικιών, μειώνοντας σημαντικά το χρόνο εργασίας. Οι μηχανικές επιδόσεις του κονιάματος Κατηγορίας R4 (σύμφωνα με το EN 1504-3) εγγυώνται επιπλέον ότι το GeoLite® δίνει άριστα αποτελέσματα και σε έργα υποδομής. Η δυνατότητα διαμόρφωσης του χρόνου πήξης των γεωκονιαμάτων GeoLite®, επιτρέπει τη χρήση τους σε όλες τις κλιματικές συνθήκες.

Τι εξοπλισμός απαιτείται για την πραγματοποίηση αποκατάστασης με GEOLITE®?

Το GeoLite®, αναμιγμένο με δράπανο με αναδευτήρα ή σε μπετονιέρα, εφαρμόζεται με τις παραδοσιακές τεχνικές του εργοταξίου. Το GeoLite® επιτρέπει τη μηχανική εφαρμογή με χρήση των κοινών μηχανών σφρατσίματος. Το GeoLite® Magma μπορεί να εφαρμοστεί στην άνω παρειά οριζοντίων στοιχείων ή σε καλούπια, στα οποία έχει εφαρμοστεί υλικό διαχωρισμού καλυπίων με χύτευση ή με τη χρήση μίας αντλίας.

Πόσο κοστίζει μία αποκατάσταση με το GEOLITE®;

Το GeoLite®, εκτός από την προστασία του περιβάλλοντος και της υγείας των τεχνιτών, συμβάλει στη μείωση του κόστους, όσον αφορά τον εφοδιασμό και την τοποθέτηση, συγκριτικά με εργασίες αποκατάστασης που πραγματοποιούνται με κονιάματα τροποποιημένα με πολυμερή. Ακόμα πιο εμφανής είναι η εξοικονόμηση χρόνου, η οποία μειώνει τη διάρκεια του εργοταξίου, περνώντας από τις 6 εργάσιμες ημέρες που απαιτούνται από τον κύκλο των τροποποιημένων με πολυμερή κονιαμάτων, στις 5 ώρες που απαιτούνται από το GeoLite®.

Είναι το GEOLITE® MicroSilicato καλύτερο από ένα ελαστομερές χρώμα;

Ναι, γιατί με το GeoLite® MicroSilicato, χάρη στην κρυσταλλοποίηση των μικροσωματιδίων πυριτίου, είναι δυνατή η δημιουργία μίας σταθερής μονολιθικής προστασίας του σκυροδέματος, σε φυσική συνοχή με το υπόστρωμα και συνεπώς ικανής να εγγυηθεί μεγαλύτερη ανθεκτικότητα συγκριτικά με τις κοινές επιφανειακές μεμβράνες των οργανικών χρωμάτων που υποβάλλονται σε γήρανση, εξασφαλίζοντας επιπλέον μία συνεχή διαπνοή της αποκατάστασης.

Γλωσσάρι GeoLite®

ΜΟΝΟΛΙΘΙΚΟ

Αποτελούμενο από ένα μόνο κομμάτι. Η μονολιθική αποκατάσταση σημαίνει ότι το φερόμενο τμήμα είναι απόλυτα ενσωματωμένο με το σκυρόδεμα, δηλαδή είναι συμπαγές και έχει μέτρο ελαστικότητας και συμπεριφορά απολύτως συναφή και ανάλογη με το σκυρόδεμα στο οποίο εφαρμόζεται.

ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ:

Διάρκεια ζωής ενός αντικειμένου μεγαλύτερη από το μέσο όρο. Είναι εγγενής ιδιότητα των υλικών, εννοούμενη ως διατήρηση των φυσικών και μηχανικών ιδιοτήτων στο χρόνο.

ΓΕΩΣΥΝΔΕΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

Νέα κατηγορία υδραυλικών συνδετικών υλικών με αργιλοπυριτική βάση, που χρησιμοποιούνται σε αντικατάσταση του τσιμέντου portland. Είναι προϊόντα μέσω μίας διαδικασίας έμφυσης των ορυκτών και των αργιλοπυριτικών φυσικών γαιών (κυρίως βωξίτη, каоλίνης), που χαρακτηρίζεται από μία δραστική μείωση του CO₂ που εκπέμπεται.

Επιτρέπουν τη δημιουργία προανάμικτων υλικών με μικρότερη περιεκτικότητα σε παραδοσιακό υδραυλικό συνδετικό υλικό και συνεπώς μειώνουν τη σχετική εκπομπή του CO₂ με αποτέλεσμα να έχουν μικρότερες περιβαλλοντικές επιπτώσεις.

ΓΕΩΧΡΩΜΑ

Ορυκτό χρώμα που αποτελείται από αντιδρώντα διαλύματα (γεωενεργά μικροσωματίδια πυριτικής φύσης), τα οποία σε επαφή με το υδροξείδιο του ασβεστίου που υπάρχει στην επιφάνεια της αποκατάστασης, κρυσταλλοποιούνται σχηματίζοντας ένα ενιαίο σώμα. Κατέχει χαρακτηριστικά επουλωτικής δράσης του μικροπορώδους και των μικρορωγμών της επιφάνειας του σκυροδέματος.

GEOMALTA® (ΓΕΩΚΟΝΙΑΜΑ)

Ορυκτό κονίαμα φιλικό προς το περιβάλλον, σύνθεσης με Γεωσυνδεδετικό Υλικό αργιλο-πυριτικής φύσης, Κρυσταλλική Ζιρκονία και υπέρλεπτα ορυκτά αδρανή. Περιέχει μόνο πρώτες ύλες αυστηρά ορυκτής προέλευσης, με μειωμένες εκπομπές CO₂ και χαμηλότερες εκπομπές ΠΟΕ, πιστοποιημένο EC 1 Plus, ανακυκλώσιμο ως αδρανές υλικό.

ZIRCONIA CRISTALLINA® (ΚΡΥΣΤΑΛΛΙΚΗ ΖΙΡΚΟΝΙΑ)

Στη φύση το ζιρκόνιο προκύπτει από το ορυκτό του πυριτικού ζιρκονίου. Είναι ένα ορυκτό λευκό, γκρι, σκληρό, ανθεκτικό στη διάβρωση. Από αυτό προκύπτει το οξείδιο του ζιρκονίου, το οποίο σταθεροποιημένο σχηματίζει τη Ζιρκονία.

Το GeoLite® είναι μόνο Kerakoll



MKT-TEC
Printed on July/2012
Ref. GBR Data Report - 06/2012



GeoLite®: η φιλική προς το περιβάλλον
μονολιθική αποκατάσταση του σκυροδέματος.



Μαζί με τη φύση
χτίζουμε το μέλλον.

KERAKOLL Spa

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: kerakoll@kerakollhellas.gr www.kerakoll.com

KERAKOLL
The GreenBuilding Company