

Geolite kerakoll

Το πρώτο γεωκονίαμα
για τη μονολιθική
αποκατάσταση του
οπλισμένου σκυροδέματος.

Τι είναι το Geolite.

Το Geolite είναι η επαναστατική σειρά ορυκτών γεωκονιαμάτων για την φιλική προς το περιβάλλον αποκατάσταση σκυροδέματος που γεννήθηκε από την έρευνα της Kerakoll στον τομέα των καινοτόμων υλικών και πρώτων υλών με μικρές περιβαλλοντικές επιπτώσεις. Το Geolite σημαίνει ορυκτά προϊόντα προηγμένης τεχνολογίας, αλλά απλά από άποψη εφαρμογής, που λύνουν οριστικά τους περιορισμούς των παραδοσιακών τσιμεντούχων κονιαμάτων τροποποιημένων με πολυμερή. Το Geolite επισκευάζει το σκυρόδεμα εγγυώντας μονολιθικές αποκαταστάσεις με υψηλή και φυσική σταθερότητα διαστάσεων, με τη χαρακτηριστική ανθεκτικότητα των ορυκτών πετρωμάτων σύμφωνα με τα υψηλότερα διεθνή πρότυπα.

Το Geolite είναι φυσικά σταθερό και ανθεκτικό στο χρόνο όπως ένα πέτρωμα.

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.



Γεωσυνδετικό υλικό

Το γεωσυνδετικό υλικό είναι το αποτέλεσμα εξαιρετικής έρευνας που διεξήχθη από το ερευνητικό κέντρο GreenLab Kerakoll, το οποίο επέτρεψε, για πρώτη φορά στον κόσμο, την ανάπτυξη και χρήση καινοτόμων συνδετικών και υλικών μικρών περιβαλλοντικών επιπτώσεων που δεν είχαν χρησιμοποιηθεί ποτέ στον κατασκευαστικό τομέα.

Για περισσότερο από μια δεκαετία, η εφαρμογή του γεωσυνδετικού υλικού κατέστησε δυνατή τη διαμόρφωση γεωκονιαμάτων με υψηλό τεχνολογικό περιεχόμενο, επιφέροντας επαναστατικές λύσεις για την αποκατάσταση και την ενίσχυση του οπλισμένου σκυροδέματος.

Μια σύγχρονη αντίληψη μείγματος σχεδιασμού με υψηλή προστιθέμενη αξία όσον αφορά την αντοχή και την απλότητα εφαρμογής, η οποία, χάρη στην ιδιαίτερη ανόργανη ορυκτή κρυσταλλική δομή, επιτρέπει στα γεωκονιάματα, μετά τη σκλήρυνση, να αφομοιωθούν με τα φυσικά πετρώματα.

Για το λόγο αυτό προσδιορίζονται με τον όρο GEO.

Ορυκτό γεωκονίαμα γεωσυνδετικής
βάσης για τη μονολιθική
αποκατάσταση του οπλισμένου
σκυροδέματος. Θιξοτροπικό,
με κανονική πήξη 80 λεπτών.

EN → Mineral geo-mortar with
geo-binder base for monolithic repair
of reinforced concrete. Thixotropic,
normal setting 80 min.

BQ → Gjeollaç mineral me bazë
gjeolidhëse për rivendosjen monolitike
të betonit të armuar. Tixotropike,
me kapje normale 80 min.

IT → Geomalta minerale a base di
geolegante per il ripristino monolitico
del calcestruzzo armato. Tixotropica,
a presa normale 80 min.

Rating 3



- × Regional Mineral ≥ 60%
- × Recycled Regional Mineral ≥ 30%
- ✓ CO₂ Emission < 250 g/kg
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ Recyclable

Geolite

Geolite
kerakoll

25 kg



Geolite, μόνο ορυκτά στοιχεία για εξασφάλιση ανθεκτικότητας σε βάθος χρόνου.

Το επαναστατικό Geolegante (Γεωσυνδετικό Υλικό) Kerakoll

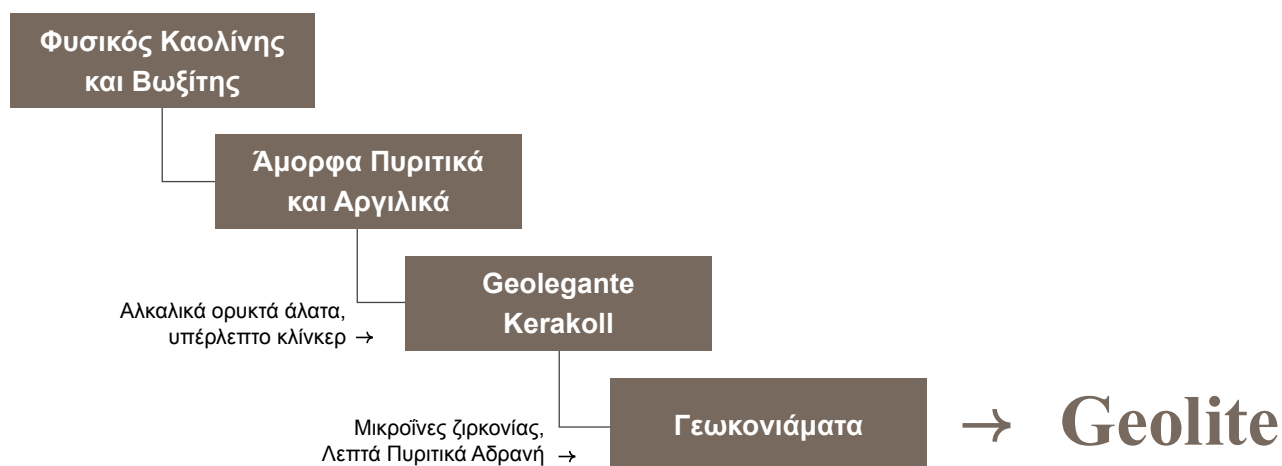
Ειδική επιλογή καινοτόμων υδραυλικών συνδετικών που λαμβάνονται από φυσικές πρώτες ύλες και διαδικασίες παραγωγής με μειωμένες εκπομπές. Η υψηλή και φυσική σταθερότητα διαστάσεων που καθορίζει πρακτικά μηδενικές τιμές συρρίκνωσης σε σύγκριση με τη χρήση κοινού τσιμέντου Portland, εγγυάται μεγαλύτερη αντοχή στους χημικούς παράγοντες και καλύτερες μηχανικές ιδιότητες ακόμη και σε ακραίες συνθήκες.

Μικροΐνες ζirkονίας

Η χρήση ανόργανων μικροϊνών με υψηλή περιεκτικότητα σε ζirkονία που χρησιμοποιούνται στον Geolite βελτιώνει περαιτέρω τη μηχανική αντοχή και αυξάνει την αντοχή σε κάμψη και την αντοχή σε θραύση, βοηθώντας στη σταθεροποίηση των γεωκονιαμάτων στα αρχικά στάδια της διαδικασίας σκλήρυνσης.

Υπέρλεπτα ορυκτά αδρανή

Υπέρλεπτα αδρανή χρησιμοποιήθηκαν για πρώτη φορά στην ανάπτυξη κονιάματος για αποκατάσταση σκυροδέματος κατηγορίας R4. Η κοκκομετρία μόνο 0-0,5 mm σε συνδυασμό με τη φυσική σταθερότητα διαστάσεων του Geolegante (Γεωσυνδετικό Υλικό) Kerakoll εγγυάται υψηλή προστασία του μεταλλικού οπλισμού μετά την επικάλυψή του.



Geolite, γεννιέται η μονολιθική αποκατάσταση του οπλισμένου σκυροδέματος.

Τσιμεντούχα κονιάματα με πολυμερή: Οι περιορισμοί της πολυστρωματικής αποκατάστασης.

Στο οπλισμένο σκυρόδεμα, η ενανθράκωση είναι μια από τις κύριες αιτίες της υποβάθμισης του υλικού που οδηγεί στην έναρξη της διάβρωσης των μεταλλικών οπλισμών. Η διάβρωση προκαλεί μια αλυσιδωτή αντίδραση που οδηγεί στη μείωση της διατομής της ράβδου (απώλεια απόδοσης) και στην αποκόλληση του σκυροδέματος επικάλυψης (αποφλοίωση) προκαλώντας την πλήρη έκθεση του σιδήρου στη διαβρωτική δράση του περιβάλλοντος, επιταχύνοντας την κινητική του.

Η πολυστρωματική αποκατάσταση που γεννήθηκε κατά τη δεκαετία του '80, προβλέπει τη διαδοχική εφαρμογή διαφορετικών υλικών για την προστασία του σιδήρου οπλισμού. Θεωρητικά, η στρωματογραφία του μεταβλητού μέτρου ελαστικότητας αντισταθμίζει τις ελλείψεις επιδόσεων των μεμονωμένων προϊόντων (τεχνικών και χημικών) αλλά είναι περιοριστική λόγω των διαφορετικών συνθηκών εργοταξίου που μπορούν να επηρεάσουν την αποτελεσματικότητά τους.

Η πολυστρωματική αποκατάσταση συνεχίζει να είναι αναπόφευκτα το αδύναμο σημείο της κατασκευής από σκυρόδεμα.



Geolite, το επαναστατικό ορυκτό γεωκονίαμα, φιλικό προς το περιβάλλον, που παθητικοποιεί, αποκαθιστά, λειαίνει και προστατεύει με μία κίνηση.

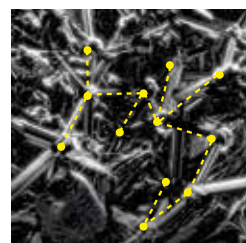
1. Παθητικοποιεί

Το Geolite εγγυάται την τέλεια ενσωμάτωση του στον σίδηρο οπλισμό χάρη στην αποκλειστική ρεολογία και την υπέρλεπτη κοκκομετρία του. Η πέρα από τα συμβατικά βασικότητα του νέου Γεωσυνδετικού Υλικού Kerakoll εξασφαλίζει μία ολοκληρωμένη προστασία από την οξείδωση του σιδήρου οπλισμού.



2. Ανακατασκευάζει

Χάρη στο ορυκτό κρυσταλλικό δίκτυο, τα γεωκονιάματα χαρακτηρίζονται από μία υψηλή και φυσική σταθερότητα διαστάσεων, η οποία επιτρέπει την ανακατασκευή και αποκατάσταση της μονολιθικότητας της αρχικής κατασκευής.



3. Εξομαλύνει

Το Geolite στην πραγματικότητα, μπορεί να τριφτεί και να λειανθεί άμεσα, προσδίδοντας στη μονολιθική αποκατάσταση έναν εκπληκτικό βαθμό φινιρίσματος.

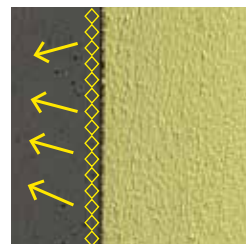


4. Προστατεύει

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.

5. Διακοσμεί μέσω κρυσταλλοποίησης

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.



Geolite, τέσσερις σημάνσεις, τέσσερις φορές ασφαλές.

Geolite: η μοναδική μονολιθική αποκατάσταση σύμφωνα με το πρότυπο EN 1504.

Όπως προβλέπεται από την τεχνική νομοθεσία του κλάδου, 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 τετραπλή 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) από το EN 1504-2 (προστασία, στη θιξοτροπική μορφή) και από το EN 1504-6 (αγκυρώσεις).



Geolite

**Μονολιθική αποκατάσταση
Φιλικό προς το περιβάλλον**

Geolite: όλη η ασφάλεια της δομικής κατηγορίας R4 σε όλες τις συνθήκες.

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 Geolite κατηγορίας R4 είναι στην κορυφή των επιδόσεων σε όλες τις συνθήκες χρήσης, καθώς έχει δοκιμαστεί τόσο σε συνθήκες CC όσο και PCC.

Geolite: απλουστεύει τις προδιαγραφές για την επισκευή και την προστασία του οπλισμένου σκυροδέματος σύμφωνα με το πρότυπο 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.



Γεωκονιάματα Geolite

Έλεγχος της υγρασίας	Αποκατάσταση του σκυροδέματος	Αποκατάσταση του σκυροδέματος	Δομική ενίσχυση	Διατήρηση ή αποκατάσταση της παθητικότητας	Αύξηση της αντίστασης	Έλεγχος των ανοδικών περιοχών	Έλεγχος της ενανθράκωσης
MC METHOD 2.2 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	RP METHOD 7.1 - 7.2 EN 1504-3	IR METHOD 8.2 EN 1504-2	CA METHOD 11.2 EN 1504-7	PASSES CARBONATION RESISTANCE EN 1504-3

Microsilicato Geolite

Προστασία έναντι διείσδυσης	Έλεγχος της υγρασίας	Αύξηση της αντίστασης
PI METHOD 1.3 EN 1504-2	MC METHOD 2.2 EN 1504-2	IR METHOD 8.2 EN 1504-2

Το Geolite, μετά από ωρίμανση στον αέρα σε ιδιαίτερα ξηρό περιβάλλον (PCC - ωρίμανση σε κλιματιζόμενο θάλαμο στους 21 ± 2 °C και σε Σ.Υ. $60 \pm 10\%$) 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.).



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, πισίνες, δεξαμενές κ.τ.λ.).



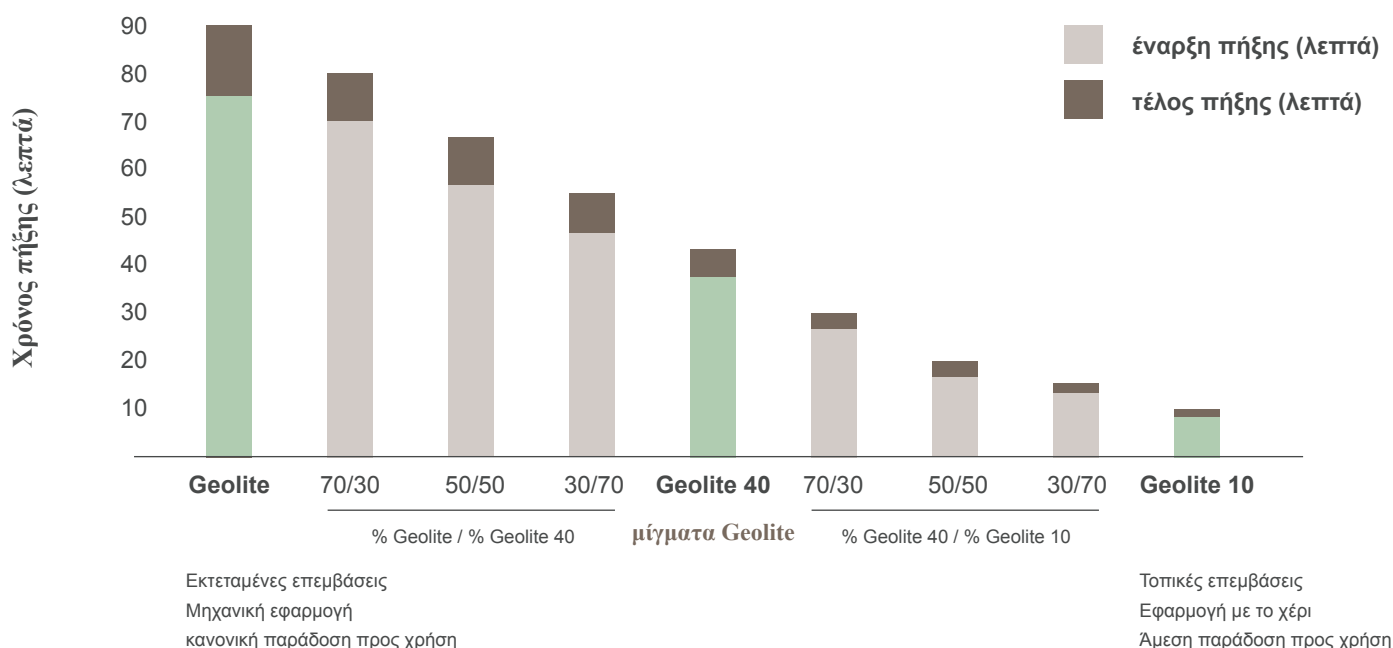
Geolite, το γεωκονίαμα με προσαρμόσιμο χρόνο πήξης.

Geolite: η πρώτη σειρά γεωκονιαμάτων κατηγορίας R4 με προσαρμόσιμους χρόνους πήξης.

Οι ερευνητές της Kerakoll ανέπτυξαν την καινοτόμο σειρά Geolite σε τρεις θιξοτροπικές εκδοχές με δυνατότητα ανάμιξης μεταξύ τους και χρόνους πήξης: 80, 40 και 10 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.

Επιλέγεις τον χρόνο πήξης

Το Geolite εγγυάται τις καλύτερες τεχνικές επιδόσεις και μπορεί να προσαρμοστεί για να ανταπεξέλθει με επιτυχία σε κάθε απαίτηση του εργοταξίου.



Geolite, καινοτόμος, ασφαλής και φιλική προς το περιβάλλον τεχνολογία.

Geolite: το ασφαλέστερο γεωκονίαμα στον κόσμο.

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 μετρούν πολύ χαμηλές εκπομπές πτητικών οργανικών ενώσεων (ΠΟΕ), τόσο κατά τη διάρκεια της προετοιμασίας στο εργοτάξιο, όσο και τις ώρες και ημέρες που ακολουθούν την εκτέλεση των εργασιών αποκατάστασης, όπως επιβεβαιώνεται από τα πιστοποιητικά EC 1 Plus του GEV. Το Geolite τοποθετείται στην πιο υψηλή βαθμίδα προστασίας της υγείας των τεχνιτών και σε όρους περιβαλλοντικών επιδόσεων του προϊόντος, για να επιβεβαιώσει και να εγγυηθεί ότι το Geolite συγκαταλέγεται ανάμεσα στα πιο ασφαλή προϊόντα για την οικοδομή στον κόσμο.



Χαμηλές εκπομπές CO₂

Μειώνει τη ρύπανση, καθώς κατά την παραγωγή του εκπέμπει μικρές ποσότητες αερίων του θερμοκηπίου (<250 g/kg CO₂).

ΙΑQ ΠΟΕ

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

Τοπικά ορυκτά

Περιέχει τοπικά φυσικά ορυκτά.

Ανακυκλώσιμο ως αδρανές υλικό

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

Πιστοποιητικό SGS



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

Geolite, η φιλική προς το περιβάλλον μονολιθική αποκατάσταση του σκυροδέματος.

2 ορυκτά προϊόντα, μόνο δύο στάδια εφαρμογής, μόνο 5 ώρες εργασίας.

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
- υψηλή εργασιμότητα
- προσαρμόσιμος χρόνος πήξης
- ιδιαίτερη απλότητα, ασφάλεια και ταχύτητα της αποκατάστασης των κατασκευών από σκυρόδεμα.

1. Geolite



Γεωκονίαμα με μία μόνο εφαρμογή:

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

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

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.

1^η ημέρα

1. Κονιαμα παθητικοποίησης



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

τέλος εργασιών: 5 ώρες

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.

2. Geolite Microsilicato



Γεώχρωμα που:

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

2^η ημέρα

3^η ημέρα

6^η ημέρα

2. Χονδρόκοκκο κονίαμα



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

3. Λεπτόκοκκο κονίαμα



Εφαρμογή τσιμεντούχου κονιάματος για το φινίρισμα του σκυροδέματος.

4. Ελαστομερές χρώμα



Εφαρμογή προστατευτικού ελαστομερούς χρώματος κατά των ρηγματώσεων.

Geolite, πιστοποιημένα σύνθετα συστήματα για τη δομική ενίσχυση.

Το Geolite φέρνει επίσης επανάσταση στον κόσμο των δομικών ενισχύσεων, χάρη στα εγγενή του χαρακτηριστικά και είναι η ιδανική μήτρα για πιστοποιημένα σύνθετα συστήματα υψηλής απόδοσης. Το Geolite, σε συνδυασμό με υφάσματα και κοντές ίνες χάλυβα, επιτρέπει την δημιουργία σύνθετων δομικών συστημάτων ενίσχυσης που λειτουργούν σε τέλεια συνέργεια με τις υπάρχουσες κατασκευές.

Σχεδιασμένο για να διευκολύνει την εργασία στο εργοτάξιο είναι επομένως σε θέση να απλοποιήσει την εφαρμογή πιο περίπλοκων συστημάτων όπως σύνθετα συστήματα με Geosteel και Steel Fiber.

Σύνθετα Συστήματα Kerakoll

FRC – Fiber Reinforced Concrete

Geolite Magma Xenon & Steel Fiber



SRP – Steel Reinforced Polymer

Geolite Gel & Geosteel



SRG – Steel Reinforced Grout

Geolite & Geosteel



Το Geolite Magma Xenon σε συνδυασμό με τις κοντές ίνες υψηλών επιδόσεων Steel Fiber, πιστοποιημένες για δομική χρήση, συνθέτουν το πιστοποιημένο σύστημα C.V.T. Geolite FRC για την ενίσχυση πλακών και στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα.

Η ένωση του Geolite ή του Geolite Gel με υφάσματα μακριάς ίνας της οικογένειας Geosteel σχηματίζει αντίστοιχα τα σύνθετα συστήματα Geosteel SRG και Geosteel SRP με σήμανση CE για τη δομική ενίσχυση, ικανά να λειτουργούν σε συνέργεια με τις υπάρχουσες δομές εξασφαλίζοντας τέλεια μονολιθικότητα με το υπόστρωμα χάρη στην τεχνολογία που έχει αναπτυχθεί στο Geolite.



Geolite, η σειρά γεωκονιαμάτων για τη μονολιθική αποκατάσταση του σκυροδέματος.

Οι τεχνικοί 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 ενσωματώνονται στο σκυρόδεμα μονολιθικά με την ανθεκτικότητα που χαρακτηρίζει ένα ορυκτό πέτρωμα.

Τα γεωκονιάματα για την αποκατάσταση σκυροδέματος χωρίζονται σε:

- **θιξοτροπικά γεωκονιάματα**
- **ρευστά γεωκονιάματα**
- **συμπληρωματικά προϊόντα**



Θιξοτροπικά γεωκονιάματα

Geolite

Θιξοτροπικό γεωκονίαμα για την παθητικοποίηση, αποκατάσταση, λείανση και προστασία κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, την αγκύρωση και πάκτωση μεταλλικών στοιχείων. Ειδικό για γενικές αποκαταστάσεις.

- Θιξοτροπικό κατηγορίας R4
- Με κανονική πήξη 80 λεπτών
- Εφαρμόστε με το χέρι και μηχανικά
- Ανόργανη ορυκτή μήτρα
Πιστοποιημένα συστήματα Geosteel
SRG - Συστήματα Ινοπλισμένου
Σκυρόδεματος



Geolite 10

Θιξοτροπικό γεωκονίαμα για την παθητικοποίηση, αποκατάσταση, λείανση και προστασία κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, την αγκύρωση και πάκτωση μεταλλικών στοιχείων. Ειδικό για επεμβάσεις με καλαθοφόρο γερανό, σε χαμηλές θερμοκρασίες και όπου απαιτείται ταχεία παράδοση προς χρήση.

- Θιξοτροπικό κατηγορίας R4
- Ταχείας πήξης 10 λεπτών
- Στεγανό στο νερό
- Βάφεται μετά από 4 ώρες



Geolite 40

Θιξοτροπικό γεωκονίαμα για την παθητικοποίηση, αποκατάσταση, λείανση και προστασία κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, την αγκύρωση και πάκτωση μεταλλικών στοιχείων. Ειδικό για επεμβάσεις με καλαθοφόρο γερανό, σε χαμηλές θερμοκρασίες και όπου απαιτείται ταχεία παράδοση προς χρήση.

- Θιξοτροπικό κατηγορίας R4
- Ημιταχείας πήξης 40 λεπτών
- Στεγανό στο νερό
- Βάφεται μετά από 4 ώρες



Ρευστά Γεωκονιάματα

Geolite Magma

Χυτεύσιμο γεωκονίαμα πολλαπλών χρήσεων για την παθητικοποίηση, αποκατάσταση και σταθεροποίηση κατασκευών και υποδομών από οπλισμένο σκυρόδεμα με διογκωτικό αποτέλεσμα για την αγκύρωση και τη στερέωση μεταλλικών στοιχείων.

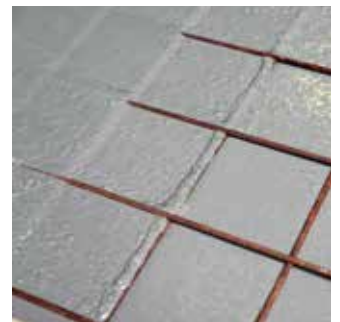
- Χυτεύσιμο πολλαπλών χρήσεων κατηγορίας R4
- Με κανονική πήξη 60 λεπτών
- Ανόργανη ορυκτή μήτρα για τα πιστοποιημένα συστήματα GeoSteel SRG και Geolite FRC



Geolite Magma 20

Χυτεύσιμο γεωκονίαμα για την παθητικοποίηση, αποκατάσταση και στερέωση κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με διογκωτικό αποτέλεσμα για την αγκύρωση και πάκτωση μεταλλικών στοιχείων. Ειδικό για παρεμβάσεις σε χαμηλές θερμοκρασίες και άμεση παράδοση προς χρήση.

- Χυτεύσιμο για εγχύσεις κατηγορίας R4
- Ταχεία πήξης 20 λεπτών
- Άμεση παράδοση προς χρήση



Geolite Magma Xenon

Σε συνδυασμό με το Steel Fiber σχηματίζει ένα πιστοποιημένο υψηλής ολκιμότητας ενισχυμένο με ίνες χυτεύσιμο γεωκονίαμα για την παθητικοποίηση, αποκατάσταση και στερέωση κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.

- Συστήματα Ινοπλισμένου Σκυροδέματος - FRC (Fiber Reinforced Concrete)
- Υψηλή εργασιμότητα
- Δεν απαιτείται συμπληρωματικός οπλισμός
- Ελάχιστο πάχος 15 mm



Δομικό τζελ

Geolite Gel

Εποξειδικό σύστημα δύο συστατικών από θιξοτροπικό τζελ για την αγκύρωση και τη πάκτωση μεταλλικών στοιχείων. Ορυκτή οργανική μήτρα που συνδυάζεται με τα πιστοποιημένα υφάσματα δομικής ενίσχυσης από χάλυβα Geosteel SRP.

- Πιστοποιημένο για τον υγρό εμποτισμό υφασμάτων Geosteel G
- Υψηλή εργασιμότητα ακόμη και σε υψηλές θερμοκρασίες
- Εξαιρετική πρόσφυση σε οποιοδήποτε υπόστρωμα
- Υψηλή θερμοκρασία μετάπτωσης γυαλιού T_g



Διακοσμητικό Γεώχρωμα

Geolite Microsilicato

Γεώχρωμα πλήρωσης ιριδίζον και ματ, για τη μονολιθική προστασία του σκυροδέματος, νέου ή αποκατεστημένου, κατά της ενανθράκωσης, ανθεκτικό στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες, στα άλγχα και τη μούχλα.

- Μονολιθική προστασία κατά της ενανθράκωσης
- Διαπνοής
- Προστατεύει και αναπλάθει επιφάνειες από σκυρόδεμα λεπτόκοκκου φινιρίσματος
- Εφαρμόζεται μετά από 4 ώρες σε αποκαταστάσεις που πραγματοποιούνται με γεωκονιάματα Geolite 10 ή Geolite 40



Geomalta minerale a base di geolegante per il ripristino monolitico del calcestruzzo armato. Colabile multiuso a presa normale 60 min.

EN - Mineral geopolymer with moderate base for monolithic repair of reinforced concrete. Multi-purpose, pourable, normal setting 60 min.
DE - Mineralischer Geopolymer auf Basis von Geobinderzement für den monolithischen Wiederaufbau von Stahlbeton. Gießfähiges Mehrzweck-Produkt, normal abbindend 60 Min.
FR - Géopolymère minéral à base de géoliant pour la reconstruction monolithique du béton armé. Cofable à usage multiple, à prise normale 60 min.

Rating 4

Approved Material (M30)
 Approved Regional Material (M30)
 CE, European (EN 12455)
 VCE, Swiss (SIA 262)
 Approved

**Geolite
Magma
kerakoll**

25 kg

Geomalta minerale a base di geolegante per l'inghisaggio monolitico nel calcestruzzo armato. Colabile, a presa rapida 20 min.

Rating 4

Approved Material (M30)
 Approved Regional Material (M30)
 CE, European (EN 12455)
 VCE, Swiss (SIA 262)
 Approved

**Geolite
Magma 20
kerakoll**

25 kg

Geomalta minerale a base di geolegante per il rinforzo monolitico FRC del calcestruzzo armato. Colabile e fibrorinforzata con Steel Fiber.

Rating 2

Approved Material (M30)
 Approved Regional Material (M30)
 CE, European (EN 12455)
 VCE, Swiss (SIA 262)
 Approved

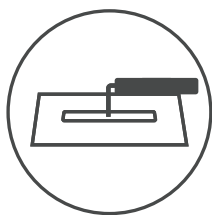
**Geolite
Magma Xenon
kerakoll**

25 kg

**Geolite
Magma Xenon**



Γιατί να επιλέξεις το Geolite.



Πλεονεκτήματα για τον τεχνίτη

Το Geolite είναι εύκολο: λίγα προϊόντα στο εργοτάξιο, απλή εφαρμογή

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 Geolite είναι γρήγορο και επιτρέπει την εξοικονόμηση χρόνου

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

Το Geolite είναι σίγουρο: σέβεται την υγεία σου και το περιβάλλον

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 το μοναδικό γεωκονίαμα στον κόσμο κατηγορίας R4 πιστοποιημένο EC 1 Plus με χαμηλότερες εκπομπές ΠΟΕ, που σέβεται απόλυτα την υγεία του χρήστη.

Το Geolite είναι εγγυημένο και δεν κάνεις ποτέ λάθος

Εφαρμογή με το χέρι και μηχανικά που βοηθά και επιταχύνει την εργασία, σε θερμό ή ψυχρό κλίμα, σε εκτεταμένη ή τοπική παρέμβαση: 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.



Πλεονεκτήματα για τον μεταπωλητή

Το Geolite είναι επίσης σχεδιασμένο για το κατάστημα

Λίγα προϊόντα, χρήση μικρότερου χώρου στην αποθήκη, μικρή επένδυση. Είναι υλικά ενός συστατικού. Δεν περιέχουν διαλύτες ή επικίνδυνες τοξικές ουσίες. Η διαχείριση της αποθήκης και η συντήρηση των προϊόντων γίνεται πιο απλή και ασφαλής.

Το Geolite μπορεί να προταθεί εύκολα

Σύστημα απλό, κατανοητό, εύκολο για τον υπεύθυνο της αποθήκης. Αδύνατον 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.



Πλεονεκτήματα για τον ιδιώτη

Το Geolite σας δίνει τη σιγουριά μιας δουλειάς που γίνεται πάντα καλά

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.

kerakoll