

Geolite

Ορυκτό γεωκονίαμα γεωσυνδετικής βάσης για τη μονολιθική αποκατάσταση του οπλισμένου σκυροδέματος.

Το GeoLite είναι ένα θιζοτροπικό γεωκονίαμα για την παθητικοποίηση, αποκατάσταση, λείανση, προστασία των κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα και την αγκύρωση και στερέωση μεταλλικών στοιχείων. Ανόργανη ορυκτή μήτρα σε συνδυασμό με υφάσματα από χάλυβα στα πιστοποιημένα συστήματα δομικής ενίσχυσης Geosteel SRG.



Rating 3

1. Θιζοτροπικό κατηγορίας R4
2. Με κανονική πήξη 80 λεπτών
3. Πάχη από 2 έως 40 mm σε μία μόνο στρώση
4. Με βάση το γεωσυνδετικό υλικό
5. Για φυσικά σταθερές μονολιθικές αποκαταστάσεις
6. Χρόνοι πήξης με δυνατότητα διαμόρφωσης
7. Ανόργανη ορυκτή μήτρα στα συστήματα δομικής ενίσχυσης Geosteel SRG

- × Regional Mineral $\geq 60\%$
- × Recycled Regional Mineral $\geq 30\%$
- ✓ CO₂ Emission ≤ 250 g/kg
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ Recyclable

kerakoll

Πεδία εφαρμογής

→ Προορισμός χρήσης

Παθητικοποίηση, αποκατάσταση τοπική ή γενικευμένη, μονολιθική προστατευτική λείανση κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα οποιασδήποτε φύσης και διαστάσεων.

Ειδικό για επεμβάσεις μεσαίου και μεγάλου μεγέθους, μηχανική εφαρμογή, λειάνσεις εκτεταμένων επιφανειών.

Γρήγορη και ακριβής δομική στερέωση και αγκύρωση σε βάσεις έδρασης, συνδετικές ράβδους, πλάκες και μηχανήματα σε οπλισμένο σκυρόδεμα.

Ανόργανη ορυκτή μήτρα στα συστήματα δομικής ενίσχυσης Geosteel SRG για την ενίσχυση στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα.

Οδηγίες χρήσης

→ Προετοιμασία υποστρώματων

Πριν από την εφαρμογή του Geolite απαιτείται να:

- απομακρύνετε σε βάθος το σκυρόδεμα που έχει υποστεί φθορά, μέχρι να ληφθεί ένα συμπαγές, ανθεκτικό υπόστρωμα με τραχύτητα τουλάχιστον 5 mm, μέσω μηχανικής χάραξης ή υδροβολής.
- αφαιρέστε τη σκουριά από το σίδηρο οπλισμού, ο οποίος πρέπει να καθαρίζεται με βούρτσισμα (χειρωνακτικά ή μηχανικά) ή με αμμοβολή
- Καθαρίστε την επιφάνεια με αέρα ή νερό υπό πίεση
- Να διαβρέχεται μέχρι να επιτευχθεί υπόστρωμα κορεσμένο αλλά χωρίς νερό στην επιφάνεια. Εναλλακτικά, σε οριζόντιες επιφάνειες από σκυρόδεμα, εφαρμόστε το Primer Uni σε στεγνό υπόστρωμα, ώστε να διασφαλιστεί η ομοιόμορφη απορρόφηση και να ευνοηθεί η φυσική κρυσταλλοποίηση του γεωκονιάματος.

Αξιολογήστε την καταλληλότητα της κατηγορίας αντοχής του σκυροδέματος του υποστρώματος.

Στην περίπτωση αύξησης πάχους σε εκτεταμένες επιφάνειες να προβλέπεται η εφαρμογή μεταλλικού οπλισμού αντιστήριξης αγκυρωμένου στο υπόστρωμα.

→ Προετοιμασία

Το Geolite προετοιμάζεται αναμειγνύοντας 25 kg σκόνης με το νερό που ενδείκνυται στη συσκευασία (συνιστάται η χρήση ολόκληρου του περιεχομένου κάθε σάκου).

Το μίγμα μπορεί να παρασκευαστεί ως εξής:

- μπετονιέρα, αναμειγνύοντας έως ότου επιτευχθεί ένα κόνιαμα ομοιογενές και χωρίς σβώλους
- κατάλληλη αντλία ανάμειξης
- αναδευτήρα για κονιάματα ή δρόπανο σε χαμηλό αριθμό στροφών.

→ Εφαρμογή

- Για αποκατάσταση τοπική ή/και γενικευμένη, η οποία περιλαμβάνει την εφαρμογή του Geolite σε πάχη που κυμαίνονται από 2 έως 40 mm (μέγιστο ανά στρώση), εφαρμόστε το κόνιαμα χειρωνακτικά με μυστρί ή μηχανικά.
- Για την πραγματοποίηση μίας προστατευτικής λείανσης, εφαρμόστε Geolite με το χέρι (με ανοξείδωτη σπάτουλα) ή μηχανικά σε πάχη όχι μικρότερα από 2 mm, αφού έχει προηγηθεί αργίωμα των επιφανειών με τραχύτητα 1 – 2 mm.
- Για την πάκτωση των ράβδων, πληρώστε την οπή που πραγματοποιήθηκε προηγουμένως με Geolite εξωθώντας το υλικό με ένα ειδικό πιστόλι και εισάγετε τη ράβδο με περιστροφική κίνηση.
- Μηχανική εφαρμογή: συνιστάται η χρήση αντλίας συνεχούς ροής εξοπλισμένης με στάτορα κατάλληλο για τη μέγιστη κοκκομετρία του προϊόντος (0,5 mm) ή αντλίας με έμμεση ανάμειξη.
- Εφαρμογή συστημάτων Geosteel SRG: εφαρμόστε την πρώτη στρώση Geolite χειρωνακτικά χρησιμοποιώντας μια επίπεδη σπάτουλα και μυστρί, διασφαλίζοντας, στο επαρκώς προετοιμασμένο υπόστρωμα, επαρκή ποσότητα υλικού για να ενσωματωθεί το ύφασμα ενίσχυσης και επιπεδώστε τυχόν ανωμαλίες. Εφαρμόστε το χαλυβδοϋφασμα, ασκώντας πίεση με μια επίπεδη σπάτουλα για να διασφαλίσετε τον σωστό εμποτισμό και να εξαλείψετε τυχόν φυσαλίδες αέρα, λειτουργώντας σε κατεύθυνση παράλληλη με τις ίνες και από το κέντρο της ταινίας προς τα άκρα. Συνεχίστε με τη δεύτερη στρώση για την πλήρη κάλυψη του υφάσματος. Φροντίστε την υγρή ωρίμανση για τις πρώτες 24 ώρες.

→ Καθαρισμός

Ο καθαρισμός των εργαλείων και των μηχανών από τα υπολείμματα του Geolite πραγματοποιείται με νερό πριν από την σκλήρυνση του προϊόντος.

Άλλες υποδείξεις

- 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 μηχανική χάραξη μέχρι την εμφάνιση του υγιούς. Η τελική επιφάνεια πρέπει να είναι αδρή και άγρια με τραχύτητα τουλάχιστον 5 mm.
 3. Σφραγίστε τυχόν ρηγματώσεις με ενέματα Eprofill.
 4. Αφαίρεση της σκόνης και των υπολειμμάτων σκυροδέματος με αέρα ή νερό υπό πίεση.
 5. Πάνω σε καθαρή και στεγνή επιφάνεια εφαρμόστε με ψεκασμό το υλικό προετοιμασίας υποστρωμάτων Primer Uni.
 6. Αποκατάσταση της διατομής σύμφωνα με τις ακόλουθες κατευθυντήριες γραμμές:
 - a. για αυξήσεις μικρού πάχους από 5 έως 35 mm εισάγετε κατάλληλες κοντές ίνες
 - b. Για μεσαία πάχη επισκευής 35–80 mm: τοποθέτηση γαλβανισμένου ηλεκτροσυγκολλητού πλέγματος Ø 5 mm, με άνοιγμα ματιών 10x10 cm, τοποθετημένου περίπου στο ανώτερο τρίτο του πάχους και αγκυρωμένου με χαλύβδινες ράβδους σχήματος “L” πακτωμένες στο υπόστρωμα με Eprofill ή Erobinder, για ελάχιστο βάθος 60 mm..
 7. Φροντίστε επιμελώς για την υγρή ωρίμανση των επιφανειών για τουλάχιστον 24 ώρες, σε βαθμό κορεσμού.
 8. Δημιουργία αρμών διαστολής με διαμαντόδισκο 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 μετά τη ρίψη.
 10. Αυτός ο τύπος δαπέδου είναι κατάλληλος να δεχτεί επιφανειακές επεξεργασίες με ειδικές ρητίνες για την επίτευξη ειδικών χημικών και μηχανικών αντοχών.

Οι οδηγίες που αναγράφονται βασίζονται στη γνώση των προβλημάτων που σχετίζονται με τα δάπεδα 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 οδηγίες από αυτές που προτείνονται στην τεχνική περιγραφή και επίσης ανάλογα με το επίπεδο συντήρησης των υποστρωμάτων και των ακόλουθων συνθηκών χρήσης.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

1. Σε εκτεταμένες επιφάνειες χρησιμοποιήστε κατάλληλες πρέσες προκειμένου να εφαρμοστεί το προϊόν αδιάλειπτα χωρίς χρόνους αναμονής και ασυνέχειες.
2. Στα κονιάματα που χρησιμοποιούνται για αποκατάσταση ή για την πραγματοποίηση δαπέδων συνιστάται πάντα η εισαγωγή, στο νωπό κονίαμα, ίνων πολυπροπυλενίου στις ποσότητες που συνιστώνται στα αντίστοιχα έντυπα τεχνικών δεδομένων για τη βελτίωση της ολκιμότητας.
3. Πρέπει να τηρούνται οι χρόνοι παράδοσης προς χρήση των δαπέδων όπως υποδεικνύονται στο έντυπο τεχνικών δεδομένων των προϊόντων.
4. Πραγματοποιήστε δοκιμαστικές εφαρμογές για την αξιολόγηση της οργάνωσης του εργοταξίου και την αποτελεσματικότητα της λύσης που επιλέχθηκε.
5. Διαμορφώστε τους αρμούς συστολής μετά από τουλάχιστον 12 ώρες και όχι αργότερα από 24 ώρες.

Πιστοποιήσεις και σημάνσεις



Τεχνικές προδιαγραφές

Προμήθεια και εφαρμογή πιστοποιημένου ανόργανου γεωκονιάματος, θιζοτροπικού κανονικής πήξης (80 λεπτά), με γεωσυνδετικό, με εξαιρετικά χαμηλή περιεκτικότητα σε πετροχημικά πολυμερή και χωρίς οργανικές ίνες· ειδικό για την παθητικοποίηση, την αποκατάσταση, την εξομάλυνση και την μονολιθική προστασία με εγγυημένη ανθεκτικότητα κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα και για την ακύρωση ράβδων, τύπου Geolite της Kerakoll, για μονολιθική αποκατάσταση τοπικά ή γενικευμένα σε εκατοστομετρικό πάχος σε φθαρμένες ή κατεστραμμένες διατομές σκυροδέματος, με ταυτόχρονη επεξεργασία των ράβδων οπλισμού και προστατευτική εξομάλυνση σε χιλιοστομετρικό πάχος των επιφανειών, με εφαρμογή με μυστρί ή μηχανικά, κατόπιν κατάλληλης προετοιμασίας του υποστρώματος και διαβροχής μέχρι κορεσμού – χωρίς επιφανειακό νερό. Φέρει Greenbuilding Rating, με σήμανση CE και σύμφωνα με τις απαιτήσεις επιδόσεων που ορίζονται από: το πρότυπο EN 1504-7 για την παθητικοποίηση των ράβδων οπλισμού, το πρότυπο EN 1504-3, Κατηγορία R4 τύπου CC και PCC, για τη ογκομετρική αποκατάσταση και την εξομάλυνση, το πρότυπο EN 1504-2 για την προστασία των επιφανειών και το πρότυπο EN 1504-6 για την ακύρωση με διογκωτικό αποτέλεσμα χαλύβδινου οπλισμού, σε συμμόρφωση με τις Αρχές 2, 3, 4, 7, 8 και 11 του προτύπου EN 1504-9.

Σύστημα Geosteel SRG – Geolite & Geosteel G: προμήθεια και εφαρμογή πιστοποιημένου δομικού ενισχυτικού συστήματος σε οπλισμένο σκυρόδεμα με συγκόλληση υφασμάτων από γαλβανισμένες ίνες χάλυβα υψηλής αντοχής τύπου Geosteel G της Kerakoll, εμποτισμένων με ανόργανη ανόργανη κονία τύπου Geolite της Kerakoll, με GreenBuilding Rating 3, σήμανση CE και πιστοποίηση σύμφωνα με τα ίδια πρότυπα EN 1504-7 παθητικοποίηση οπλισμού, EN 1504-3 R4 CC/PCC ογκομετρική αποκατάσταση και λείανση, EN 1504-2 για την προετοιμασία και λείανση, EN 1504-6 για την ακύρωση με διόγκωση του οπλισμού.

Τεχνικά δεδομένα σύμφωνα με το Πρότυπο Ποιότητας Kerakoll		
Φυσιογνωμία	σκόνη	
Φαινόμενη πυκνότητα	≈ 1200 kg/m³	UEAtc
Ορυκτολογική φύση αδρανούς	πυριτική-ανθρακική	
Κοκκομετρική διαβάθμιση	0 – 0,5 mm	EN 12192-1
Αποθήκευση	≈ 12 μήνες από την παραγωγή στην αρχική κλειστή συσκευασία, ευαίσθητο στην υγρασία	
Συσκευασία	σάκοι 25 kg	
Νερό ανάμιξης	≈ 4,7 ℓ / 1 σάκο 25 kg	
Διάστρωση μίγματος	160 – 180 mm	EN 13395-1
Πυκνότητα μίγματος	≈ 2030 kg/m³	
pH μίγματος	≥ 12,5	
Έναρξη / Τέλος πήξης	> 70 – 80 ≥ 60 λεπτά (> 200 – 220 λεπτά στους +5 °C) – (> 50 – 60 λεπτά στους +30 °C)	
Οριακές θερμοκρασίες εφαρμογής	από +5 °C έως +40 °C	
Ελάχιστο πάχος εφαρμογής	2 mm	
Μέγιστο πάχος ανά στρώση	40 mm	
Απόδοση	≈ 17 kg/m² 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.

Επιδόσεις			
Ποιότητα του αέρα εσωτερικών χώρων (IAQ) ΠΟΕ - Εκπομπές πτητικών οργανικών ενώσεων			
Συμμόρφωση	EC 1 plus GEV-Emicode		Πιστ. GEV 3539/11.01.02
HIGH-TECH			
Χαρακτηριστικά επίδοσης	Μέθοδος δοκιμής	Απαιτούμενα χαρακτηριστικά EN 1504-7	Επιδόσεις του Geolite
Προστασία από τη διάβρωση	EN 15183	καμία διάβρωση	υπέρβαση προδιαγραφής
Πρόσφυση μέσω διάτμησης	EN 15184	≥ 80% της τιμής της γυμνής ράβδου	υπέρβαση προδιαγραφής
	Μέθοδος δοκιμής	Απαιτούμενα χαρακτηριστικά σύμφωνα με το πρότυπο EN 1504-3 κατηγορία R4	Επιδόσεις σε συνθήκες CC και PCC σε θερμοκρασία
Αντοχή σε θλίψη (N/mm²):	EN 12190		
- 24 ώρες			> 20
- 7 ημέρες			> 35
- 28 ημέρες		≥ 45	> 50
Αντοχή σε κάμψη (N/mm²):	EN 196-1		κανένα
- 24 ώρες			> 4
- 7 ημέρες			> 7
- 28 ημέρες			> 8
Αντοχή πρόσφυσης (28 ημ.)	EN 1542	≥ 2 N/mm²	> 2 N/mm²
Αντοχή στην ενανθράκωση	EN 13295	d _k ≤ σκυρόδεμα αναφοράς [MC (0,45)]	υπέρβαση προδιαγραφής
Μέτρο ελαστικότητας υπό θλίψη:	EN 13412	≥ 20 GPa (28 ημ.)	
- σε CC			22 GPa
- σε PCC			20 GPa
Θερμική συμβατότητα στους κύκλους ψύξης-απόψυξης με αποψυκτικά άλατα	EN 13687-1	αντοχή συγκόλλησης μετά από 50 κύκλους ≥ 2 N/mm²	> 2 N/mm²
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%
Αντίσταση στη φωτιά	EN 13501-1	Ευρωκλάση	A1

Επιδόσεις			
	Μέθοδος δοκιμής	Απαιτούμενες απαιτήσεις σύμφωνα με το πρότυπο EN 1504-2 (C)	Επιδόσεις του Geolite
Υδρατμοπερατότητα	EN ISO 7783-2	κατηγορία αναφοράς	κατηγορία I: $s_d < 5\text{ m}$
Τριχοειδής απορρόφηση και διαπερατότητα από το νερό	EN 1062-3	$w < 0,1\text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0,5}$	$w < 0,1\text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0,5}$
Πρόσφυση μέσω άμεσου εφελκυσμού	EN 1542	$\geq 2\text{ N/mm}^2$	$> 2\text{ N/mm}^2$
Γραμμική συρρίκνωση	EN 12617-1	$\leq 0,3\%$	$< 0,3\%$
Συντελεστής θερμικής διαστολής	EN 1770	$\alpha_T \leq 30\cdot 10^{-6}\cdot\text{K}^{-1}$	$\alpha_T < 30\cdot 10^{-6}\cdot\text{K}^{-1}$
Πρόσφυση μετά από θερμικό πλήγμα	EN 13687-2	$\geq 2\text{ MPa}$	$> 2\text{ MPa}$
Αντοχή σε κρούση	EN ISO 6272-1	κατηγορία αναφοράς	Class III : $\geq 20\text{ Nm}$
Επικίνδυνες ουσίες		συμμορφούμενα με το σημείο 5.4	
	Μέθοδος δοκιμής	Απαιτούμενα χαρακτηριστικά EN 1504-6	Επιδόσεις του Geolite
Αντοχή στην αφαίρεση των ράβδων οπλισμού (μετατόπιση σε mm ανάλογη ενός φορτίου 75 kN)	EN 1881	$\leq 0,6\text{ mm}$	$< 0,6\text{ mm}$
Περιεκτικότητα σε χλωρίοντα (Καθορισμένη στο προϊόν σε μορφή σκόνης)	EN 1015-17	$\leq 0,05\%$	$< 0,05\%$
Επικίνδυνες ουσίες		συμμορφούμενα με το σημείο 5.4	

Προειδοποιήσεις

- Προϊόν για επαγγελματική χρήση

→ ακολουθήστε τυχόν κανονισμούς και ισχύουσες κατά τόπους νομοθεσίες

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

→ εργαστείτε σε θερμοκρασίες μεταξύ των +5 °C και +40 °C

→ μην προσθέτετε συνδετικά υλικά ή βελτιωτικά πρόσμικτα στο μίγμα

→ μην εφαρμόζετε σε βρόμικες 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 Global Service +30-22620.49.700

Kerakoll Quality System

ISO 9001 CERTIFIED 1712/0625

Τα δεδομένα που σχετίζονται με την κατάταξη Rating αναφέρονται στο GreenBuilding Rating Manual 2012. Οι παρούσες πληροφορίες ενημερώθηκαν τον Δεκέμβριο του 2024 (αναφ. GBR Data Report - 12.24). 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 εξοχθεί από την ιστοσελίδα της. Το έντυπο τεχνικών δεδομένων συντάχθηκε με βάση τις καλύτερες τεχνικές και εφαρμοσμένες τεχνολογίες μας. Ωστόσο, αδυνατώντας να επάρκουμε κατευθείαν στις συνθήκες των εργοταξίων και την 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.