

# Geolite 10

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

Το GeoLite 10 είναι ένα θιζοτροπικό γεωκονίαμα για την παθητικοποίηση, αποκατάσταση, λείανση, προστασία των κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα και την αγκύρωση και στερέωση μεταλλικών στοιχείων. Ειδικό για επεμβάσεις με καλαθοφόρο γερανό, σε χαμηλές θερμοκρασίες και όπου απαιτείται ταχεία παράδοση προς χρήση.



## Rating 4

1. Θιζοτροπικό κατηγορίας R4
2. Ταχείας πήξης 10 λεπτών
3. Πάχη από 2 έως 40 mm σε μία μόνο στρώση
4. Με βάση γεωσυνδετικό υλικό
5. Για φυσικά σταθερές μονολιθικές αποκαταστάσεις
6. Χρόνοι πήξης με δυνατότητα διαμόρφωσης
7. Στεγανό στο νερό
8. Βάφεται μετά από 4 ώρες

- ✓ Regional Mineral  $\geq 60\%$
- × Recycled Mineral  $\geq 30\%$
- ✓  $\text{CO}_2 \leq 250 \text{ g/kg}$
- ✓ VOC Very Low Emission
- ✓ Recyclable

## Πεδία εφαρμογής

### → Προορισμός χρήσης

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

Ειδικό για επεμβάσεις με καλαθοφόρο γερανό, σε χαμηλές θερμοκρασίες και όπου απαιτείται ταχεία παράδοση προς χρήση.

Ταχεία και ακριβής στερέωση και αγκύρωση μεταλλικών στοιχείων έδρασης (πλάκες έδρασης υποστρωμάτων), ελκυστήρων, μεταλλικών πλακών και συνδέσεων έδρασης για μηχανολογικό εξοπλισμό σε οπλισμένο σκυρόδεμα.

Κατάλληλο για γρήγορη στερέωση γενικά βραχιόνων, σφιγκτήρες κολάρων, κουφωμάτων, ειδών υγιεινής, σωλήνων, στύλων, κιγκλιδωμάτων, καλυμμάτων φρεατίων, φρεατίων και ειδών αστικής αρχιτεκτονικής.

## Οδηγίες χρήσης

### → Προετοιμασία υποστρωμάτων

Πριν από την εφαρμογή του Geolite 10 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 (χειροκίνητα ή μηχανικά) ή με αμμοβολή.
- Καθαρίστε την επιφάνεια με αέρα ή νερό υπό πίεση.
- Προχωρήστε σε διαβροχή του υποστρώματος σε σημείο κορεσμού, χωρίς ωστόσο να υπάρχει ροή νερού στην επιφάνεια. Εναλλακτικά, σε οριζόντιες επιφάνειες από σκυρόδεμα, εφαρμόστε το Primer Upi σε στεγνό υπόστρωμα, ώστε να διασφαλιστεί η ομοιομορφή 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

Αναμίξτε 25 kg σκόνης με το νερό που αναφέρεται στη συσκευασία (συνιστάται η χρήση ολόκληρου του περιεχομένου κάθε σάκου).

Η προετοιμασία του μίγματος μπορεί να πραγματοποιηθεί αναμιγνύοντας το προϊόν σε δοχείο χρησιμοποιώντας αναδευτήρα για κονιάματα ή δράπανο με αναδευτήρα σε χαμηλό αριθμό στροφών, έως ότου επιτευχθεί ένα κονίαμα ομοιογενές και χωρίς συσσωματώματα.

### → Εφαρμογή

- Για αποκατάσταση τοπική ή/και γενικευμένη, η οποία περιλαμβάνει την εφαρμογή του Geolite 10 σε πάχη που κυμαίνονται από 2 έως 40 mm (μέγιστο ανά στρώση), εφαρμόστε το κονίαμα χειρονακτικά με μυστρί.
- Για την πραγματοποίηση προστατευτικής λείανσης, εφαρμόστε Geolite 10 με το χέρι (με ανοξείδωτη σπάτουλα) 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 10 εξωθώντας το υλικό με ένα ειδικό πιστόλι και εισάγετε τη ράβδο με περιστροφική κίνηση. Φροντίστε την υγρή ωρίμανση των επιφανειών για τουλάχιστον 24 ώρες.

### → Καθαρισμός

Ο καθαρισμός των εργαλείων και των μηχανών από τα υπολείμματα του Geolite 10 πραγματοποιείται με νερό πριν από την σκλήρυνση του προϊόντος.

## Πιστοποιήσεις και σημάνσεις



## Τεχνικές προδιαγραφές

Μονολιθική τοπική ή γενικευμένη αποκατάσταση σε πάχος εκατοστών οπλισμένου σκυροδέματος σε κατεστραμμένες ή υποβαθμισμένες τομές, ταυτόχρονη επεξεργασία των ράβδων οπλισμού και προστατευτική εξομάλυνση των επιφανειών σε πάχος χιλιοστού, με εφαρμογή με μυστρί, μετά από επαρκή προετοιμασία των υποστρωμάτων και διαβροχή μέχρι κορεσμού του πιστοποιημένου ορυκτού θιξοτροπικού γεωκονιάματος ταχείας πήξης (10 λεπτά), με βάση το γεωσυνδετικό υλικό, με πολύ χαμηλή περιεκτικότητα σε πετροχημικά πολυμερή και απαλλαγμένο από οργανικές ίνες, ειδικό για παθητικοποίηση, αποκατάσταση, εξομάλυνση, μονολιθική προστασία με εγγυημένη αντοχή των κατασκευών από σκυρόδεμα και πάκτωση ράβδων, όπως το Geolite 10 της Kerakoll, GreenBuilding Rating 4, με σήμανση CE που συμμορφώνεται με τα χαρακτηριστικά επιδόσεων που απαιτούνται από το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 1504-7 για την παθητικοποίηση των ράβδων οπλισμού, το EN 1504-3, Κατηγορία R4, για την ογκομετρική ανακατασκευή και τη λείανση και το EN 1504-2 για την προστασία των επιφανειών και σύμφωνα με το EN 1504-6 με διογκωτικό αποτέλεσμα για την ακύρωση χαλύβδινου οπλισμού. Σε εναρμόνιση με τις Αρχές 2, 3, 4, 5, 7, 8 και 11 που ορίζονται από το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 1504-9.

### Τεχνικά δεδομένα σύμφωνα με το Πρότυπο Ποιότητας Kerakoll

|                                |                                                                                    |            |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Φυσιογνωμία                    | σκόνη                                                                              |            |
| Φαινόμενη πυκνότητα            | ≈ 1220 kg/m <sup>3</sup>                                                           | UEAtc      |
| Ορυκτολογική φύση αδρανούς     | ανθρακική                                                                          |            |
| Κοκκομετρική διαβάθμιση        | 0 – 0,5 mm                                                                         | EN 12192-1 |
| Διατήρηση                      | ≈ 6 μήνες από την παραγωγή στην αρχική κλειστή συσκευασία; ευαίσθητος στην υγρασία |            |
| Συσκευασία                     | Σάκοι 25 / 5 kg                                                                    |            |
| Νερό ανάμιξης                  | ≈ 4,5 l / 1 σάκο 25 kg – ≈ 0,9 l / 1 σάκο 5 kg                                     |            |
| Διάστρωση μίγματος             | 140 – 160 mm                                                                       | EN 13395-1 |
| Πυκνότητα μίγματος             | ≈ 2000 kg/m <sup>3</sup>                                                           |            |
| pH μίγματος                    | ≥ 12,5                                                                             |            |
| Έναρξη / Τέλος πήξης           | ≈ 8 – 10 λεπτά (≈ 22 – 25 λεπτά στους +5 °C) – (≈ 3 – 4 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/m <sup>2</sup> 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                                                                          |                       |                                                   |                                                                                          |               |      |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|
| ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΑΕΡΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ (ΙΑQ) ΠΟΕ - ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΠΤΗΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ |                       |                                                   |                                                                                          |               |      |
| Συμμόρφωση                                                                         | EC 1 plus GEV-Emicode | Πίστ. GEV 3540/11.01.02                           |                                                                                          |               |      |
| HIGH-TECH                                                                          |                       |                                                   |                                                                                          |               |      |
| Χαρακτηριστικά επίδοσης                                                            | Μέθοδος δοκιμής       | Απαιτούμενα χαρακτηριστικά EN 1504-7              | Επίδοση Geolite 10                                                                       |               |      |
| Προστασία από τη διάβρωση                                                          | EN 15183              | καμία διάβρωση                                    | υπέρβαση προδιαγραφής                                                                    |               |      |
| Πρόσφυση μέσω διάτμησης                                                            | EN 15184              | $\geq 80\%$ της τιμής της γυμνής ράβδου           | υπέρβαση προδιαγραφής                                                                    |               |      |
|                                                                                    | Μέθοδος δοκιμής       | Απαιτούμενα χαρακτηριστικά EN 1504-3 κατηγορία R4 | Geolite 10 Επίδοσεις σε συνθήκες CC και PCC σε θερμοκρασία<br><b>+5 °C</b> <b>+21 °C</b> |               |      |
| Αντοχή σε θλίψη                                                                    | EN 12190              | $\geq 45$ MPa (28 ημ.)                            | 2 ώρες                                                                                   | > 4           | > 8  |
|                                                                                    |                       |                                                   | 4 ώρες                                                                                   | > 6           | > 10 |
|                                                                                    |                       |                                                   | 24 ώρες                                                                                  | > 12          | > 20 |
|                                                                                    |                       |                                                   | 7 ημ.                                                                                    | > 20          | > 40 |
|                                                                                    |                       |                                                   | 28 ημέρες                                                                                | > 40          | > 50 |
| Αντοχή σε κάμψη                                                                    | EN 196-1              | κανένα                                            | <b>+5 °C</b>                                                                             | <b>+21 °C</b> |      |
|                                                                                    |                       |                                                   | 2 ώρες                                                                                   | > 1           | > 1  |
|                                                                                    |                       |                                                   | 4 ώρες                                                                                   | > 3           | > 2  |
|                                                                                    |                       |                                                   | 24 ώρες                                                                                  | > 4           | > 5  |
|                                                                                    |                       |                                                   | 7 ημ.                                                                                    | > 5           | > 7  |
| 28 ημέρες                                                                          | > 6                   | > 10                                              |                                                                                          |               |      |
| Αντοχή πρόσφυσης                                                                   | EN 1542               | $\geq 2$ MPa (28 ημ.)                             | > 2 MPa (28 ημ.)                                                                         |               |      |
| Αντοχή στην ενανθράκωση                                                            | EN 13295              | $d_k \leq$ σκυρόδεμα αναφοράς [MC (0,45)]         | υπέρβαση προδιαγραφής                                                                    |               |      |
| Μέτρο ελαστικότητας υπό θλίψη                                                      | EN 13412              | $\geq 20$ GPa (28 ημ.)                            | 23 GPa σε CC<br>20 GPa σε PCC                                                            |               |      |
| Θερμική συμβατότητα στους κύκλους ψύξης-απόψυξης με αποψυκτικά άλατα               | EN 13687-1            | δύναμη πρόσφυσης μετά από 50 κύκλους $\geq 2$ MPa | > 2 MPa                                                                                  |               |      |
| Τριχοειδής απορρόφηση                                                              | EN 13057              | $\leq 0,5$ kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0.5</sup>  | < 0,5 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0.5</sup>                                              |               |      |
| Περιεκτικότητα σε χλωριόντα (Καθορισμένη στο προϊόν σε μορφή σκόνης)               | EN 1015-17            | $\leq 0,05\%$                                     | < 0,05%                                                                                  |               |      |
| Αντίσταση στη φωτιά                                                                | EN 13501-1            | Ευροκλάση                                         | A1                                                                                       |               |      |

|                                                                                        | Μέθοδος δοκιμής | Απαιτούμενα χαρακτηριστικά EN 1504-2 (C)                       | Επίδοση Geolite 10                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Διαπερατότητα από τους υδρατμούς                                                       | 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         | $\geq 2 \text{ MPa}$                                           | $> 2 \text{ MPa}$                                              |
| Γραμμική συρρίκνωση                                                                    | EN 12617-1      | $\leq 0,3\%$                                                   | $< 0,3\%$                                                      |
| Συντελεστής θερμικής διαστολής                                                         | EN 1770         | $\alpha_T \leq 30 \cdot 10^{-6} \cdot \text{K}^{-1}$           | $\alpha_T < 30 \cdot 10^{-6} \cdot \text{K}^{-1}$              |
| Αντοχή σε τριβή                                                                        | EN ISO 5470-1   | απώλεια βάρους $< 3000 \text{ mg}$                             | υπέρβαση προδιαγραφής                                          |
| 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                           | Επίδοση Geolite 10                                             |
| 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
- ακολουθείστε 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 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 Global Service +30-22620.49.700



Τα δεδομένα που σχετίζονται με την κατάταξη αναφέρονται στο GreenBuilding Rating® Manual 2012. Οι παρούσες πληροφορίες ενημερώθηκαν τον Οκτώβριο του 2022 (αναφ. GBR Data Report - 11.22). Τονίζεται ότι ενδέχεται να υποβληθούν σε διορθώσεις και/ή μεταβολές στο πέρασμα του χρόνου από την KERAKOLL SpA. Για τις προκειμένες τυχόν ενημερώσεις μπορείτε να συμβουλευτείτε την ιστοσελίδα [www.kerakoll.com](http://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 επέμβουμε καταθέτουμε στις συνθήκες των εργασιών 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 κατάλληλότητας του προϊόντος για την προβλεπόμενη χρήση.