

# Geolite 40

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

Το Geolite 40 είναι ένα θιξοτροπικό γεωκονίαμα για την παθητικοποίηση, αποκατάσταση, λείανση και προστασία των κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, 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. Θιξοτροπικό κατηγορίας R4
2. Ημιταχείας πήξης 40 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. Στεγανό στο νερό
8. Βάφεται μετά από 4 ώρες

- ✓ Regional Mineral  $\geq 60\%$
- × Recycled Regional Mineral  $\geq 30\%$
- ✓ CO<sub>2</sub> Emission  $\leq 250$  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, γρήγορη εκτέλεση εργασιών με παράδοση εντός της ημέρας.

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

## Οδηγίες χρήσης

### → Προετοιμασία υποστρωμάτων

Πριν από την εφαρμογή του Geolite 40 απαιτείται:

- εξυγίανση του υποστρώματος από σκυρόδεμα και αργίωμα του με τραχύτητα τουλάχιστον 5 mm μέσω μηχανικής χάραξης ή υδροβολής, επιτυγχάνοντας την απομάκρυνση σε βάθος του σκυροδέματος που έχει υποστεί φθορά
- 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 40 προετοιμάζεται αναμιγνύοντας 25 kg σκόνης με το νερό που ενδείκνυται στη συσκευασία (συνιστάται η χρήση ολόκληρου του περιεχομένου κάθε σάκου).

Η προετοιμασία του μίγματος μπορεί να πραγματοποιηθεί, λαμβάνοντας υπόψη την ταχύτητα του προϊόντος, με:

- μπετονιέρα, αναμιγνύοντας έως ότου επιτευχθεί ένα κονίαμα ομοιογενές και χωρίς σβώλους
- αναδευτήρα για κονιάματα ή δρόπανο σε χαμηλό αριθμό στροφών.

### → Εφαρμογή

- Για την τοπική και/ή εκτεταμένη αποκατάσταση, η οποία προβλέπει την εφαρμογή του Geolite 40 σε διάφορα πάχη από 2 μέχρι και 40 mm (μέγιστο ανά στρώση), εφαρμόστε το κονίαμα με το χέρι με μυστρί ή με πρέσα (λαμβάνοντας υπόψη την υπερβολική ταχύτητα πήξης του γεωκονιάματος).
- Για την πραγματοποίηση προστατευτικής λείανσης, εφαρμόστε το Geolite 40 με το χέρι (με ανοξείδωτη σπάτουλα) ή μηχανικά σε πάχη όχι μικρότερα από 2 mm, αφού προηγηθεί αργίωμα των επιφανειών με τραχύτητα 1 – 2 mm.
- Για την πάκτωση των ράβδων, πληρώστε την οπή που πραγματοποιήθηκε προηγουμένως με Geolite 40 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 40 πραγματοποιείται με νερό πριν από την σκλήρυνση του προϊόντος.

Πιστοποιήσεις και σημάνσεις



Τεχνικές προδιαγραφές

Προμήθεια και εφαρμογή πιστοποιημένου ανόργανου γεωκονιάματος, θιζοτροπικού με ταχεία πήξη (40 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 αγκύρωση ράβδων, τύπου Geolite 40 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, κατόπιν κατάλληλης προετοιμασίας του υποστρώματος και διαβροχής μέχρι κορεσμού – χωρίς επιφανειακό νερό. Φέρει Greenbuilding Rating, με σήμανση CE και σύμφωνο 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 αγκύρωση με διογκωτικό αποτέλεσμα χαλύβδινου οπλισμού, σε συμμόρφωση με τις Αρχές 2, 3, 4, 7, 8 και 11 του προτύπου EN 1504-9.

| Τεχνικά δεδομένα σύμφωνα με το Πρότυπο Ποιότητας Kerakoll |                                                                                    |            |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Φυσιогνωμία                                               | σκόνη                                                                              |            |
| Φαινόμενη πυκνότητα                                       | ≈ 1220 kg/m³                                                                       | UEAtc      |
| Ορυκτολογική φύση αδρανούς                                | 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 / 5 kg                                                                    |            |
| Νερό ανάμιξης                                             | ≈ 4,5 l / 1 σάκο 25 kg – ≈ 0,9 l / 1 σάκο 5 kg                                     |            |
| Διάστρωση μίγματος                                        | 160 – 180 mm                                                                       | EN 13395-1 |
| Πυκνότητα μίγματος                                        | ≈ 2000 kg/m³                                                                       |            |
| pH μίγματος                                               | ≥ 12,5                                                                             |            |
| Έναρξη / Τέλος πήξης                                      | ≈ 35 – 40 λεπτά. (≈ 180 – 195 λεπτά στους +5 °C) – (≈ 25 – 30 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<br>3541/11.01.02                      |
| HIGH-TECH                                                                          |                       |                                                                         |                                                 |
| Χαρακτηριστικά επίδοσης                                                            | Μέθοδος δοκιμής       | Απαιτούμενα χαρακτηριστικά EN 1504-7                                    | Επίδοση                                         |
| 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              |                                                                         |                                                 |
| - 4 ώρες                                                                           |                       |                                                                         | > 10                                            |
| - 24 ώρες                                                                          |                       |                                                                         | > 25                                            |
| - 7 ημέρες                                                                         |                       |                                                                         | > 45                                            |
| - 28 ημέρες                                                                        |                       | ≥ 45                                                                    | > 50                                            |
| Αντοχή σε κάμψη (N/mm²):                                                           | EN 196-1              |                                                                         |                                                 |
| - 4 ώρες                                                                           |                       | κανένα                                                                  | > 2                                             |
| - 24 ώρες                                                                          |                       |                                                                         | > 6                                             |
| - 7 ημέρες                                                                         |                       |                                                                         | > 7                                             |
| - 28 ημέρες                                                                        |                       |                                                                         | > 8                                             |
| Αντοχή πρόσφυσης                                                                   | EN 1542               | ≥ 2 N/mm² (28 ημ.)                                                      | > 2 N/mm² (28 ημ.)                              |
| Αντοχή στην ενανθράκωση                                                            | EN 13295              | d <sub>k</sub> ≤ σκυρόδεμα αναφοράς [MC (0,45)]                         | υπέρβαση προδιαγραφής                           |
| Μέτρο ελαστικότητας υπό θλίψη:                                                     | EN 13412              |                                                                         |                                                 |
| - 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 <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            | ≤ 0,05%                                                                 | < 0,05%                                         |
| Αντίσταση στη φωτιά                                                                | EN 13501-1            | Ευρωκλάση                                                               | A1                                              |

|                                                                                        | Μέθοδος δοκιμής | Απαιτούμενες απαιτήσεις σύμφωνα με το πρότυπο EN 1504-2 (C) | Επίδοση                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 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      | $\geq 2\text{ N/mm}^2$                                      | $> 2\text{ N/mm}^2$                                       |
| 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                                                   |
| 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 χλωριόντα (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 κατάσταση 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](http://www.kerakoll.com). Συνεπώς η KERAKOLL SpA ευθύνεται για την ισχύ, την επικαιρότητα και την ενημέρωση των πληροφοριών της, μόνο εάν αυτές έχουν εξέλθει 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.