

# 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, 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. Θιξοτροπικό κατηγορίας R4
2. Ημιταχείας πήξης 40 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 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 (χειρονακτικά 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 υπάρξει ροή νερού στην επιφάνεια. Εναλλακτικά, σε οριζόντιες επιφάνειες από σκυρόδεμα, εφαρμόστε το Primer Upi 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 αναφέρεται 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 κόνιαμα ομοιογενές και χωρίς σβώλους ή
- αναδευτήρα για κόνιαμα ή δρόπανο με αναδευτήρα σε χαμηλό αριθμό στροφών.

### → Εφαρμογή

- Για τη τοπική ή/και γενικευμένη αποκατάσταση, η οποία περιλαμβάνει την εφαρμογή του Geolite 40 σε πάχη που κυμαίνονται από 2 έως 40 mm (μέγιστο ανά στρώση), εφαρμόστε το κόνιαμα χειρονακτικά με μυστρί ή με μηχανή με ψεκάσμο (λαμβάνοντας υπόψη την υπερβολική ταχύτητα πήξης του γεωκονιάματος).
- Για την πραγματοποίηση μίας προστατευτικής λείανσης, εφαρμόστε Geolite 40 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 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

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 θιζοτροπικού γεωκονιάματος ημιταχείας πήξης (40 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 40 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	≈ 12 μήνες από την παραγωγή στην αρχική κλειστή συσκευασία; μακριά από 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/m <sup>3</sup>	
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/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

Πιστ. GEV  
3541/11.01.02


## HIGH-TECH

Χαρακτηριστικά επίδοσης	Μέθοδος δοκιμής	Απαιτούμενα χαρακτηριστικά EN 1504-7	Επίδοση Geolite 40
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	Geolite 40 Επιδόσεις σε συνθήκες CC και PCC σε θερμοκρασία:
			> 10 MPa (4 ώρες)
			> 25 MPa (24 ώρες)
Αντοχή σε θλίψη	EN 12190	≥ 45 MPa (28 ημ.)	> 45 MPa (7 ημέρες)
			> 50 MPa (28 ημ.)
			> 2 MPa (4 ώρες)
Αντοχή σε κάμψη	EN 196-1	κανένα	> 6 MPa (24 ώρες)
			> 7 MPa (7 ημ.)
			> 8 MPa (28 ημ.)
Αντοχή πρόσφυσης	EN 1542	≥ 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	≥ 20 GPa (28 ημ.)	22 GPa σε CC 20 GPa σε PCC
Θερμική συμβατότητα στους κύκλους ψύξης-απόψυξης με αποψυκτικά άλατα	EN 13687-1	δύναμη πρόσφυσης μετά από 50 κύκλους ≥ 2 MPa	> 2 MPa
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	Απαιτούμενα χαρακτηριστικά EN 1504-2 (C)	Επίδοση Geolite 40
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 40
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
- 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 κατάσταση αναφέρονται στο GreenBuilding Rating® Manual 2012. Οι παρούσες πληροφορίες ενημερώθηκαν τον Μάιο του 2022 (αναφ. GBR Data Report - 11.22). Τονίζεται ότι ενδέχεται να υποβληθούν σε διορθώσεις κατ'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.