

GeoLite® 10

Ορυκτό γεωκονίαμα, πιστοποιημένο, φιλικό προς το περιβάλλον, με βάση γεωσυνδετικό υλικό κρυσταλλοποίησης, για την παθητικοποίηση, αποκατάσταση, λείανση και μονολιθική προστασία κατασκευών από σκυρόδεμα που έχει υποστεί φθορά, ιδανικό για το GreenBuilding. Χαμηλότερη περιεκτικότητα σε πετροχημικά πολυμερή, χωρίς οργανικές ίνες. Θιξοτροπικό, με ταχεία πήξη 10 λεπτών.

Το GeoLite® 10 είναι ένα θιξοτροπικό γεωκονίαμα για την παθητικοποίηση, αποκατάσταση, λείανση και προστασία των κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα όπως δοκάρια, κολώνες, πλάκες, μετώπες, ράμπες, προσόψεις, διακοσμητικά στοιχεία, αετώματα. Ειδικό για επεμβάσεις με καλαθοφόρο γερανό, σε χαμηλές θερμοκρασίες και όπου απαιτείται ταχεία παράδοση προς χρήση. Βάφεται μετά από 4 ώρες.



GREENBUILDING RATING®

GeoLite® 10

- Κατηγορία: Ανόργανα Ορυκτά
- Αποκατάσταση και ενίσχυση σκυροδέματος και τοιχοποιίας



rating 4

Περιεκτικότητα σε φυσικά ορυκτά 62%

Εκπομπές CO₂/kg 195 g

Χαμηλότερες εκπομπές ΠΟΕ

Ανακυκλώσιμο ως αδρανές υλικό

ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΟΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ SGS

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ECO

- Με βάση το γεωσυνδετικό υλικό
- Φιλικές προς το περιβάλλον αποκαταστάσεις σκυροδέματος
- Χαμηλότερη περιεκτικότητα σε πετροχημικά πολυμερή
- Χωρίς οργανικές ίνες
- Ανακυκλώσιμο ως αδρανές ορυκτό αποφεύγοντας τα έξοδα απόρριψης του
- και τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις
- Σύνθεση με τοπικά ορυκτά με μειωμένες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου από τη μεταφορά τους, με μειωμένες εκπομπές CO₂
- Με χαμηλότερες εκπομπές πτητικών οργανικών ενώσεων

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

- **ΓΕΩΣΥΝΔΕΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ.** Η αποκλειστική χρήση του καινοτόμου Geogelante® (Γεωσυνδετικό Υλικού) KeraKoll φέρνει την επανάσταση στα κονιάματα αποκατάστασης σκυροδέματος, εγγυώντας επίπεδα ασφάλειας που δεν είχαν επιτευχθεί ποτέ έως τώρα και μοναδικές επιδόσεις φιλικότητας προς το περιβάλλον.
- **ΜΟΝΟΛΙΘΙΚΟ.** Το πρώτο γεωκονίαμα που επιτρέπει το σχηματισμό μίας μονολιθικής μάζας ικανής να περιβάλλει, να προστατεύσει και να ενισχύσει κατασκευές από οπλισμένο σκυρόδεμα, χωρίς να απαιτείται η επάλληλη εφαρμογή περισσότερων στρώσεων. Το μοναδικό πιστοποιημένο για την παθητικοποίηση, ανακατασκευή, λείανση, εξομάλυνση και προστασία σε μία μόνο στρώση.
- **ΚΡΥΣΤΑΛΛΟΠΟΙΟΥΜΕΝΟ.** Οι μονολιθικές αποκαταστάσεις με GeoLite®, επιτυγχάνουν εξαιρετική μηχανική πρόσφυση στο υφιστάμενο σκυρόδεμα μέσω της εξαιρετικής τους κρυσταλλοποίησης και εγγυώνται τη διάρκεια και τη σταθερότητα ενός ορυκτού πετρώματος.
- **ΓΡΗΓΟΡΟ.** Το πρώτο γεωκονίαμα που απαιτεί μία μόνο ημέρα εργασίας για την πραγματοποίηση μίας ολοκληρωμένης αποκατάστασης, σε αντίθεση με τις έξι ημέρες που απαιτούνται από τις εφαρμογές των παραδοσιακών κονιαμάτων αποκατάστασης, που εκτελούνται σε περισσότερες στρώσεις.
- **ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ.** Η πρώτη σειρά γεωκονιαμάτων με χρόνου πήξης που διαφοροποιούνται (> 80 – 40 – 10 λεπτά), με δυνατότητα ανάμειξης μεταξύ τους για την προσαρμογή του χρόνου πήξης ανάλογα με τις συνθήκες του εργοταξίου.



ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Προορισμός χρήσης

Μονολιθική παθητικοποίηση, αποκατάσταση τοπική ή γενικευμένη, λείανση και προστασία των κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, όπως δοκάρια, κολώνες, πλάκες, μετώπες, ράμπες, προσόψεις, διακοσμητικά στοιχεία, αετώματα και έργα υποδομής. Κονίαμα ταχείας πήξης γενικά για στερεώσεις όπως: αγκύρια, στηρίγματα, κάσες, είδη υγιεινής, σωλήνες, στύλοι, κάγκελα, φρεάτια, καλύμματα φρεατίων και για εφαρμογές αστικής αρχιτεκτονικής. Ειδικό για επεμβάσεις με καλαθοφόρο γερανό, σε χαμηλές θερμοκρασίες και όπου απαιτείται ταχεία παράδοση προς χρήση. Ιδανικό για το GreenBuilding και την Αποκατάσταση Σύγχρονων κτηρίων.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Προετοιμασία υποστρώματος

Πριν από την εφαρμογή του GeoLite® 10 απαιτείται η εξυγίανση του υποστρώματος από σκυρόδεμα και το αγρίεμα του με τραχύτητα τουλάχιστον 5 mm μέσω μηχανικής χάραξης ή υδροβολής, επιτυγχάνοντας την απομάκρυνση σε βάθος του σκυροδέματος που έχει υποστεί φθορά. Στη συνέχεια είναι απαραίτητη η αφαίρεση της σκουριάς από το σίδηρο οπλισμού, ο οποίος πρέπει να καθαρίζεται με βούρτσα (χειροκίνητη ή μηχανικά) ή με αμμοβολή. Στη συνέχεια προβείτε στον καθαρισμό της επεξεργασμένης επιφάνειας, με αέρα ή νερό υπό πίεση και κατόπιν στη διαβροχή της επιφάνειας σε σημείο κορεσμού αλλά χωρίς λιμνάζοντα νερά στην επιφάνειά του. Ως εναλλακτική λύση στη διάβρωση με νερό, σε οριζόντιες επιφάνειες από σκυρόδεμα, η εφαρμογή του GeoLite® Base σε ξηρό υπόστρωμα, εξασφαλίζει κανονική και ομοιόμορφη απορρόφηση και προάγει τη φυσική κρυστάλλωση του γεωκονιαμάτος. Πριν από την εφαρμογή του GeoLite® 10 ελέγξτε την καταλληλότητα της κατηγορίας αντοχής του σκυροδέματος του υποστρώματος.

Αύξηση πάχους σε εκτεταμένες επιφάνειες: απαιτείται η πρόβλεψη για δομικό πλέγμα οπλισμού το οποίο θα είναι αγκυρωμένο στο υπόστρωμα με επαρκή βλίκτρα κατάλληλου τύπου.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Προετοιμασία

Το GeoLite® 10 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 γίνει σε δοχείο χρησιμοποιώντας δράπανο με αναδευτήρα σε χαμηλό αριθμό στροφών, έως ότου επιτευχθεί ένα κόνιαμα ομοιογενές και χωρίς σβώλους.

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

Εφαρμογή

Για την τοπική και/ή εκτεταμένη αποκατάσταση, η οποία προβλέπει την εφαρμογή του GeoLite® 10 σε διάφορα πάχη από 2 μέχρι και 40 mm (μέγιστο ανά στρώση), εφαρμόστε το κόνιαμα με το χέρι με μυστρί.

Για την πραγματοποίηση προστατευτικής λείανσης, εφαρμόστε το GeoLite® 10 με το χέρι (με ανοξείδωτη σπάτουλα) σε πάχη όχι μικρότερα από 2 mm, αφού προηγηθεί αργίεμα των επιφανειών με τραχύτητα 1 – 2 mm.

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.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Μονολιθική παθητικοποίηση, αποκατάσταση τοπική ή γενικευμένη σε πάχος εκατοστών δομικών στοιχείων από σκυρόδεμα που έχει υποστεί φθορά, μονολιθική προστατευτική λείανση σε πάχος χιλιοστών, με εφαρμογή με το χέρι ορυκτού γεωκονιάματος, πιστοποιημένου ως φιλικό προς το περιβάλλον, θιξοτροπικό, ταχείας πήξης (10 λεπτά), με βάση γεωσυνδετικό υλικό και ζirconία κρυσταλλικής αντίδρασης, με χαμηλότατη περιεκτικότητα σε πετροχημικά πολυμερή και χωρίς οργανικές ίνες, ειδικό για τη μονολιθική παθητικοποίηση, αποκατάσταση, λείανση και προστασία με εγγυημένη ανθεκτικότητα των κατασκευών από σκυρόδεμα, όπως το GeoLite® 10 της Kerakoll® Spa, GreenBuilding Rating® 4, που φέρει τη σήμανση CE και 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 σε εναρμόνιση με τις Αρχές 2, 3, 4, 5, 7, 8 και 11 που ορίζονται από το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 1504-9.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΕΡΑΚΟΛΛ

Φυσιογνωμία	σκόνη	
Φαινόμενη πυκνότητα	≈ 1360 kg/m ³	UEAtc
Ορυκτολογική φύση αδρανούς	ανθρακική	
Κοκκομετρική διαβάθμιση	0 – 0,5 mm	EN 12192-1
Διατήρηση	≈ 6 μήνες εντός αρχικής συσκευασίας σε στεγνό μέρος	
Συσκευασία	Σάκοι 25 / 5 kg	
Νερό ανάμιξης	≈ 4,5 ℓ / 1 σάκο 25 kg – ≈ 1 ℓ / 1 σάκο 5 kg	
Διάστρωση μίγματος	140 – 160 mm	EN 13395-1
Πυκνότητα μίγματος	≈ 2100 kg/m ³	
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 ² 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

HIGH-TECH			
Χαρακτηριστικά επίδοσης	Μέθοδος δοκιμής	Απαιτούμενα χαρακτηριστικά EN 1504-7	Επιδόσεις του Geolite® 10
Προστασία από τη διάβρωση	EN 15183	καμία διάβρωση	υπέρβαση προδιαγραφής
Πρόσφυση μέσω διάτμησης	EN 15184	≥ 80% της τιμής της γυμνής ράβδου	υπέρβαση προδιαγραφής
Χαρακτηριστικά επίδοσης	Μέθοδος δοκιμής	Απαιτούμενα χαρακτηριστικά σύμφωνα με το πρότυπο EN 1504-3 κατηγορία R4	Geolite® 10 Επιδόσεις σε συνθήκες CC και PCC σε θερμοκρασία:
			+5 °C
			+21 °C
Αντοχή σε θλίψη	EN 12190	≥ 45 MPa (28 ημ.)	> 4 MPa (2 ημ.)
			> 8 MPa (2 ώρες)
			> 6 MPa (4 ώρες)
			> 10 MPa (4 ώρες)
			> 12 MPa (24 ώρες)
Αντοχή σε κάμψη	EN 196/1	κανένα	> 20 MPa (24 ώρες)
			> 20 MPa (7 ημ.)
			> 40 MPa (28 ημ.)
			> 50 MPa (28 ημ.)
			> 1 MPa (2 ώρες)
Αντοχή σε κάμψη	EN 196/1	κανένα	> 1 MPa (2 ώρες)
			> 2 MPa (4 ώρες)
			> 2 MPa (4 ώρες)
			> 5 MPa (24 ώρες)
Αντοχή σε κάμψη	EN 196/1	κανένα	> 5 MPa (24 ώρες)
			> 5 MPa (7 ημ.)
			> 5 MPa (7 ημ.)
			> 10 MPa (28 ημ.)
Αντοχή πρόσφυσης	EN 1542	≥ 2 MPa (28 ημ.)	> 2 MPa (28 ημ.)
Αντοχή στην ενανθράκωση	EN 13295	βάθος ενανθράκωσης ≤ σκυρόδεμα αναφοράς [MC (0,45)]	υπέρβαση προδιαγραφής
Μέτρο ελαστικότητας υπό θλίψη	EN 13412	≥ 20 GPa (28 ημ.)	21 GPa σε CC - 21 GPa σε PCC (28 ημέρες)
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 ⁻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
Χαρακτηριστικά επίδοσης	Μέθοδος δοκιμής	Απαιτούμενα χαρακτηριστικά EN 1504-2 (C)	Επιδόσεις του Geolite® 10
Διαπερατότητα από τους υδρατμούς	EN ISO 7783-2	κατηγορία αναφοράς	Κατηγορία I: s _D < 5 m
Τριχοειδής απορρόφηση και διαπερατότητα από το νερό	EN 1062-3	w < 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}	w < 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Πρόσφυση μέσω άμεσου εφελκυσμού	EN 1542	≥ 2 MPa	> 2 MPa
Γραμμική συρρίκνωση	EN 12617-1	≤ 0,3%	< 0,3%
Συντελεστής θερμικής διαστολής	EN 1770	α _t ≤ 30·10 ⁻⁶ ·K ⁻¹	α _t < 30·10 ⁻⁶ ·K ⁻¹
Αντοχή σε τριβή	EN ISO 5470-1	απόλεια βάρους < 3000 mg	υπέρβαση προδιαγραφής
Πρόσφυση μετά από θερμικό πλήγμα	EN 13687-2	≥ 2 N/mm ²	> 2 N/mm ²
Αντοχή σε κρούση	EN ISO 6272-1	κατηγορία αναφοράς	Class III : ≥ 20 Nm
Επικίνδυνες ουσίες		συμμορφούμενα με το σημείο 5.4	
ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΑΕΡΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ (ΙΑQ) ΠΟΕ - ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΠΗΤΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ			
Συμμόρφωση		EC 1-R plus GEV-Emicode	Πίστ. GEV 3540/11.01.02

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- Προϊόν για επαγγελματική χρήση

- ακολουθείστε τυχόν κανονισμούς και ισχύουσες κατά τόπους νομοθεσίες
- 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 το Rating αναφέρονται στο GreenBuilding Rating® Manual 2014. Οι παρούσες πληροφορίες ενημερώθηκαν τον Οκτώβριο του 2021 (αναφ. GBR Data Report - 11.21). 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 εξαχθεί από την ιστοσελίδα της. Το έντυπο τεχνικών δεδομένων συντάχθηκε με βάση τις καλύτερες τεχνικές και εφαρμοσμένες τεχνολογίες μας. Παρόσο, αδυνατώντας να επιβιώσουμε κατευθείαν στις συνθήκες των εργασιών και στην εκτέλεση των εργασιών, οι παρούσες πληροφορίες αποτελούν υποδεικτικές 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.

**Kerakoll
Quality
System**

**ISO 9001
CERTIFIED**

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

KERAKOLL ΕΛΛΑΣ Ε.Π.Ε. - 1ο Χλμ. Σχηματαρίου-Αυλίδας
Θέση Ρουθούνια - 32009 ΣΧΗΜΑΤΑΡΙ-ΒΟΙΩΤΙΑΣ, ΕΛΛΑΔΑ
Tel +30 22620 49700 Fax +30 22620 58788
e-mail: info@kerakollhellas.gr - www.kerakoll.com