

Geolite 10

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

Το GeoLite 10 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. Ταχείας πήξης 10 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 $\geq 30\%$
- ✓ 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 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, σφικτήρες κολάρων, κουφωμάτων, ειδών υγιεινής, σωλήνων, στύλων, κιγκλιδομάτων, καλυμμάτων φρεατίων, φρεατίων και ειδών αστικής αρχιτεκτονικής.

Οδηγίες χρήσης

→ Προετοιμασία υποστρωμάτων

Πριν από την εφαρμογή του Geolite 10 απαιτείται:

- 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 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 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 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 κονίαμα 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 αγκρίωμα 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

Προμήθεια και εφαρμογή πιστοποιημένου ανόργανου γεωκονιάματος, θιζοτροπικού με ταχεία πήξη (10 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 10 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		
Φυσιογνωμία	σκόνη	
Φαινόμενη πυκνότητα	≈ 1220 kg/m³	UEAtc
Ορυκτολογική φύση αδρανούς	ανθρακική	
Κοκκομετρική διαβάθμιση	0 – 0,5 mm	EN 12192-1
Αποθήκευση	≈ 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/m³	
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/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		Πίστ. GEV 3540/11.01.02	
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	
Αντοχή σε θλίψη (N/mm²):	Μέθοδος δοκιμής	Απαιτούμενα χαρακτηριστικά σύμφωνα με το πρότυπο EN 1504-3 κατηγορία R4	Επιδόσεις σε συνθήκες CC και PCC σε θερμοκρασία:	
			+5 °C	+21 °C
	EN 12190			
	- 2 ώρες		> 4	> 8
	- 4 ώρες		> 6	> 10
	- 24 ώρες		> 12	> 20
	- 7 ημέρες		> 20	> 40
	- 28 ημέρες		≥ 45	> 40
Αντοχή σε κάμψη (N/mm²):	EN 196-1	κανένα	+5 °C	+21 °C
- 2 ώρες			> 1	> 1
- 4 ώρες			> 3	> 2
- 24 ώρες			> 4	> 5
- 7 ημέρες			> 5	> 7
- 28 ημέρες			> 6	> 10
Αντοχή πρόσφυσης	EN 1542	≥ 2 N/mm² (28 ημ.)	> 2 N/mm² (28 ημ.)	
Αντοχή στην ενανθράκωση	EN 13295	d _k ≤ σκυρόδεμα αναφοράς [MC (0,45)]	υπέρβαση προδιαγραφής	
Μέτρο ελαστικότητας σε θλίψη	EN 13412	≥ 20 GPa (28 ημ.)		
- με CC			23 GPa	
- με 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	

	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	$\geq 2\text{ MPa}$	$> 2\text{ MPa}$
Γραμμική συρρίκνωση	EN 12617-1	$\leq 0,3\%$	$< 0,3\%$
Συντελεστής θερμικής διαστολής	EN 1770	$\alpha_T \leq 30\cdot 10^{-6}\cdot\text{K}^{-1}$	$\alpha_T < 30\cdot 10^{-6}\cdot\text{K}^{-1}$
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
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 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. 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 εργασιών 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.