

Geolite Gel

Συγκολλητικό υλικό για τη μονολιθική αποκατάσταση SRP του οπλισμένου σκυροδέματος. Θιξοτροπικό για δομικές συγκολλήσεις και πληρώσεις.

Το Geolite Gel είναι ένα εποξειδικό σύστημα δύο συστατικών από θιξοτροπικό τζελ για την αγκύρωση και στερέωση μεταλλικών στοιχείων. Ορυκτή οργανική μήτρα που συνδυάζεται με τα πιστοποιημένα υφάσματα δομικής ενίσχυσης από χάλυβα Geosteel SRP.



Rating 4

1. Θιξοτροπικό
2. Υψηλή εργασιμότητα ακόμη και σε υψηλές θερμοκρασίες
3. Εξαιρετική πρόσφυση σε οποιοδήποτε υπόστρωμα
4. Αντίδραση στη φωτιά Ευρωκλάση C-s2, d0
5. Υψηλή θερμοκρασία μετάπτωσης γυαλιού Tg
6. Πιστοποιημένο για τον υγρό εμποτισμό υφασμάτων Geosteel G

- ✓ Regional Mineral $\geq 30\%$
- ✓ VOC Very Low Emission
- ✓ Solvent ≤ 5 g/kg
- × Low Ecological Impact
- ✓ Health Care

Πεδία εφαρμογής

→ Προορισμός χρήσης

Δομική συγκόλληση πλακών από χάλυβα στο σκυρόδεμα (beton plaqué) και πάκτωση ράβδων σε στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος.
Επιφανειακή αρμολόγηση των ρωγμών πριν από την έγχυση του Eprofill.

Ορυκτή οργανική μήτρα σε πιστοποιημένα συστήματα Geosteel SRP για την ενίσχυση στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα.

Στερέωση και αγκύρωση των συνδέσεων οπλισμένου σκυροδέματος σε πιστοποιημένα συστήματα ενίσχυσης Geosteel SRP.

Οδηγίες χρήσης

→ Προετοιμασία υποστρώματων

Πριν από την εφαρμογή του Geolite Gel απαιτείται:

- αποκατάσταση τυχόν τμημάτων φθαρμένου σκυροδέματος και επιπέδωση επιφανειακών ανωμαλιών άνω των 10 mm με γεωκονιάματα της οικογένειας Geolite, σύμφωνα με τις σωστές τεχνικές εφαρμογής.
- Αγρίεμα του υποστρώματος από σκυρόδεμα με τραχύτητα (περίπου σύμβολο) 0,5 mm, μέσω μηχανικής χάραξης ή υδροβολής.
- Σφράγιση τυχόν ρωγμών μεγαλύτερων από 0,5 mm με έγχυση Eprofill.
- Καθαρισμός της επεξεργασμένης επιφάνειας αφαιρώντας τυχόν υπολείμματα σκόνης, λίπους, λαδιού και άλλων μολυσματικών ουσιών με αέρα ή νερό υπό πίεση.
- Το υπόστρωμα πρέπει να είναι στεγνό για να μη θέσει σε κίνδυνο την πρόσφυση του συστήματος στο υπόστρωμα.

Αξιολογήστε την καταλληλότητα της κατηγορίας αντοχής του σκυροδέματος του υποστρώματος.

Σε περίπτωση συγκόλλησης σε μεταλλικές επιφάνειες, αφού έχουν αφαιρεθεί τυχόν οξειδώσεις και έχουν καθαριστεί καλά από έλαια και βερνίκια, απαιτείται προετοιμασία σε βαθμό St2, σε περίπτωση χειρονακτικού καθαρισμού και Sa2 σε περίπτωση μηχανικού καθαρισμού, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 8501-1.

→ Προετοιμασία

Το Geolite Gel προετοιμάζεται αναμιγνύοντας, με μηχανικό αναδευτήρα σε χαμηλό αριθμό στροφών (< 500 στροφές/λεπτό), το συστατικό Α με το συστατικό Β (προκαθορισμένη αναλογία 3:1 μέσα στις συσκευασίες) έως την επίτευξη ενός μαλακού πολτού, ομοιόμορφου χρώματος ανοιχτού κίτρινου. Η ποσότητα του αναμιγμένου όγκου, η θερμοκρασία του περιβάλλοντος και του υποστρώματος ενδέχεται να μεταβάλλουν τους χρόνους εργασιμότητας: υψηλές θερμοκρασίες ή μεγάλες ποσότητες μίγματος αντιστοιχούν σε συντομότερους χρόνους. Για την επίτευξη μεγαλύτερου χρόνου εργασιμότητας, σε περίπτωση υψηλών θερμοκρασιών στο εργοτάξιο, συνιστάται η ψύξη των επιμέρους συστατικών πριν από την ανάμιξη. Ομοίως, σε περίπτωση χαμηλών θερμοκρασιών στο εργοτάξιο, συνιστάται η διατήρηση και των δύο συστατικών, πριν από την εφαρμογή, σε θερμοκρασία όχι μικρότερη από +10 °C.

→ Εφαρμογή

- Για τη συγκόλληση μεταλλικών στοιχείων, εφαρμόστε το Geolite Gel με το χέρι χρησιμοποιώντας μια επίπεδη σπάτουλα και μυστρί, εφαρμόζοντας αν χρειάζεται διπλή στρώση.
- Για την πάκτωση των ράβδων, πληρώστε την οπή που πραγματοποιήθηκε προηγουμένως με Geolite Gel εξωθώντας το υλικό με ένα ειδικό πιστόλι και εισάγετε τη ράβδο με περιστροφική κίνηση.

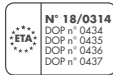
→ Εφαρμογή συστημάτων Geosteel SRP: εφαρμόστε την πρώτη στρώση Geolite χειρονακτικά χρησιμοποιώντας μια επίπεδη σπάτουλα και μυστρί, διασφαλίζοντας, στο επαρκώς προετοιμασμένο υπόστρωμα, επαρκή ποσότητα υλικού για να ενσωματωθεί το ύφασμα ενίσχυσης, φροντίζοντας να αφήσετε το προϊόν να διεισδύσει στο μικροπορώδες του υποστρώματος και να εξομαλύνει τυχόν μικροανωμαλίες. Εφαρμόστε το χαλυβδούφασμα, με μια επίπεδη σπάτουλα ασκήστε την κατάλληλη πίεση για να εξασφαλίσετε σωστό εμποτισμό και να εξαλείψετε τυχόν φυσαλίδες αέρα που υπάρχουν, ενεργώντας σε κατεύθυνση παράλληλη με τις ίνες και από το κέντρο της ταινίας προς τα άκρα. Προχωρήστε με τη δεύτερη στρώση για να καλύψετε πλήρως το ύφασμα.

→ Εφαρμογή των συνδέσεων του συστήματος Geosteel SRP: εισάγετε τις συνδέσεις με το χαλυβδούφασμα, στην προηγουμένως διαμορφωμένη οπή και στη συνέχεια γεμίστε με Geolite Gel εξωθώντας το υλικό με ένα ειδικό πιστόλι.

→ Καθαρισμός

Ο καθαρισμός των εργαλείων από τα υπολείμματα του Geolite Gel πραγματοποιείται με διαλύτες (αιθυλική αλκοόλη, τολουόλιο, ξυλόλιο) πριν από τη σκλήρυνση του συστήματος. Μετά τη σκλήρυνση η αφαίρεση μπορεί να γίνει μόνο μηχανικά.

Πιστοποιήσεις και σημάνσεις



Σήμανση CE σε συνδυασμό με τα πλέγματα GeoSteel G για κατασκευές από σκυρόδεμα



Τεχνικές προδιαγραφές

Σύστημα Geosteel SRP - Geolite Gel & Geosteel G: πραγματοποίηση πιστοποιημένης δομικής ενίσχυσης οπλισμένου σκυροδέματος με συγκόλληση και πάκτωση υφασμάτων από γαλβανισμένες ίνες χάλυβα υψηλής αντοχής όπως το Geosteel G της Kerakoll, εμποτισμένες με ανόργανο ορυκτό δίκτυο όπως το Geolite Gel της Kerakoll, GreenBuilding Rating 4, με σήμανση CE που συμμορφώνεται με τα χαρακτηριστικά επιδόσεων που απαιτούνται από το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 1504-2 για την προστασία επιφανειών και του EN 1504 -6 με διογκωτικό αποτέλεσμα για την αγκύρωση χαλύβδινου οπλισμού, Ευρωκλάση για την αντίδραση στη φωτιά του συστήματος D-s2, d0 (EN 13501).

Δομική πάκτωση χαλύβδινων ράβδων με βελτιωμένη πρόσφυση σε στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος χρησιμοποιώντας εποξειδικό συγκολλητικό υλικό όπως το Geolite Gel της Kerakoll, GreenBuilding Rating 4, με σήμανση CE και συμβατή με τις απαιτήσεις απόδοσης των προτύπων EN 1504-4 και EN 1504-6, Ευρωκλάση για την αντίδραση στη φωτιά C-s2, d0 (EN 13501).

Δομική συγκόλληση σκυροδέματος/σκυροδέματος, σκυροδέματος/χάλυβα, με σπάτουλα εποξειδικού συγκολλητικού υλικού όπως Geolite Gel της Kerakoll, GreenBuilding Rating 4, που παρέχεται με σήμανση CE και συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις απόδοσης των προτύπων EN 1504-4 και EN 1504-6, Ευρωκλάση για την αντίδραση στη φωτιά C-s2, d0 (EN 13501).


Τεχνικά δεδομένα σύμφωνα με το Πρότυπο Ποιότητας Kerakoll

Φυσιογνωμία	μέρος A πάστα γκρι, μέρος B πάστα μπεζ	
Πυκνότητα	Μέρος A 1460 kg/m ³ – Μέρος B 1410 kg/m ³	
Διατήρηση	≈ 12 μήνες από την παραγωγή στην αρχική κλειστή συσκευασία	
Προειδοποιήσεις	ευαίσθητο στον παγετό, στην άμεση έκθεση στον ήλιο και σε πηγές θερμότητας	
Συσκευασία	μέρος A δοχείο 5 kg, μέρος B δοχείο 1,66 kg	
Αναλογία μίγματος	μέρος A : μέρος B = 3 : 1	
Ιξώδες του μίγματος	≈ 36000/65000 mPas (ρότορας 7 RPM 5/50)	μέθοδος Brookfield
Πυκνότητα μίγματος	≈ 1600 kg/m ³	
Διάρκεια του μίγματος (1 kg):		
- στους +5 °C	≥ 100 λεπτ.	
- στους +21 °C	≥ 90 λεπτά	
- έως +35 °C	≥ 30 λεπτά	
Θερμοκρασίες εφαρμογής	από +5 °C έως +35 °C τόσο του υποστρώματος όσο και του περιβάλλοντος	
Θερμοκρασιακή αντοχή	< +60 °C	
Απόδοση	≈ 1,6 kg/m ² για κάθε mm πάχους	

ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ					
ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΑΕΡΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ (ΙΑQ) ΠΟΕ - ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΠΤΗΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ					
Συμμόρφωση	EC 1 plus GEV-Emicode			Πιστ. GEV 5061/11.01.02	
HIGH-TECH					
Χαρακτηριστικά επίδοσης	Μέθοδος δοκιμής	Απαιτούμενα χαρακτηριστικά EN 1504-4		Επιδόσεις Geolite Gel	
Πρόσφυση/ισχύς του δεσμού	EN 12188	Αντοχή σε εφελκυσμό	$\geq 14 \text{ MPa}$	> 14 MPa	
		Αντοχή σε διάτμηση υπό κλίση	50°	$\geq 50 \text{ MPa}$	> 60 MPa
			60°	$\geq 60 \text{ MPa}$	> 70 MPa
			70°	$\geq 70 \text{ MPa}$	> 80 MPa
Αντοχή σε διάτμηση	EN 12188	> 12 MPa		> 20 MPa	
Γραμμική συρρίκνωση	EN 12617-1	$\leq 0,1\%$		< 0,005%	
Εργασιμότητα στους +20 °C	EN ISO 9514	μετρημένο με $\approx 0,5 \text{ kg}$ προϊόντος		75 λεπτά	
Θερμοκρασία υαλώδους μετάπτωσης	EN 12614	> +40 °C		+60 °C	
Μέτρο ελαστικότητας σε θλίψη	EN 13412	$\geq 2000 \text{ MPa}$		> 5300 MPa	
Μέτρο ελαστικότητας σε κάμψη	EN ISO 178	$\geq 2000 \text{ MPa}$		> 2500 MPa	
Συντελεστής θερμικής διαστολής	EN 1770	μετρημένος μεταξύ των -25 °C και των +60 °C	$\leq 100 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$	< $100 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$	
Ανθεκτικότητα (αντοχή στους κύκλους ψύξης-απόψυξης)	UNI EN 13733	αντοχή σε διάτμηση λόγω θλίψης > της αντοχής εφελκυσμού του σκυροδέματος	καμμία κατάρρευση των δοκιμίων χάλυβα/συγκολλητικού υλικού/χάλυβα	υπέρβαση προδιαγραφής	
Αντίσταση στη φωτιά	EN 13501-1			Ευρωκλάση C-s2, d0	
	Μέθοδος δοκιμής	Απαιτούμενα χαρακτηριστικά EN 1504-6		Επιδόσεις Geolite Gel	
Pull-out	EN1881	Αντοχή στην αφαίρεση των ράβδων οπλισμού (μετατόπιση σε mm ανάλογη ενός φορτίου 75 kN)	$\leq 0,6 \text{ mm}$	0,06 mm	
Θερμοκρασία υαλώδους μετάπτωσης	EN 12614	> +45 °C		+60 °C	
ερπυσμός	EN1881	ερπυσμός υπό φορτίο (μετατόπιση σε mm ανάλογη ενός συνεχούς φορτίου 50 kN μετά από 3 μήνες)	$\leq 0,6 \text{ mm}$	0,12 mm	

Προειδοποιήσεις

- Προϊόν για επαγγελματική χρήση
- ακολουθείστε τυχόν κανονισμούς και ισχύουσες κατά τόπους νομοθεσίες
- εφαρμόστε σε στεγνά υποστρώματα
- μην εφαρμόζετε σε βρώμικες ή σαθρές επιφάνειες
- προστατέψτε τις παρακείμενες επιφάνειες για να αποφύγετε αποθέσεις και κηλιδώσεις
- Καθαρίστε τα εργαλεία αμέσως μετά τη χρήση τους με διαλύτες (αιθυλική αλκοόλη, τολουόλιο, ξυλόλιο)
- Φοράτε πάντα γάντια και προστατευτικά γυαλιά τόσο κατά τη διάρκεια της ανάμιξης όσο και κατά την εφαρμογή.
- Αποφύγετε οποιαδήποτε επαφή με το δέρμα
- 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 - 05.22). 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. 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. 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.