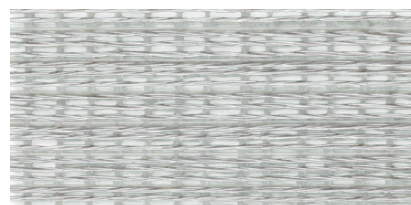
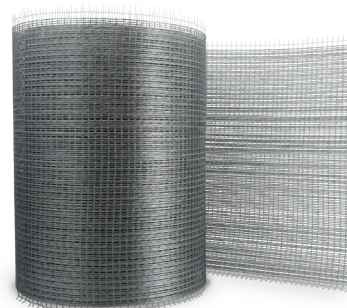


Geosteel G2000

Πολύ υψηλής αντοχής ύφασμα μονής διεύθυνσης, από γαλβανισμένες ίνες χάλυβα επικολλημένες σε υαλόπλεγμα. Το χαλυβδοϋφασμα Geosteel G2000 ενδείκνυται για δομητικές ενισχύσεις σε συνδυασμό με την οργανική μήτρα Geolite Gel.

Χάρη στα χαρακτηριστικά του, το χαλυβδοϋφασμα Geosteel G2000 μορφοποιείται εύκολα, ακολουθώντας τη γεωμετρία του δομικού στοιχείου, και έχει εξαιρετική ανθεκτικότητα και εύκολη τοποθέτηση. Τα χαλυβδοϋφάσματα Geosteel εγγυώνται υψηλότερα μηχανικά χαρακτηριστικά σε σύγκριση με τα παραδοσιακά υφάσματα από ίνες άνθρακα, γυαλιού και αραμιδίου και είναι ιδιαίτερα αποτελεσματικά σε ποικίλες εφαρμογές δομητικής ενίσχυσης, αντισεισμικής προστασίας και στην υλοποίηση συστημάτων αγκύρωσης και συνδέσεων.

1. Υψηλή ανθεκτικότητα χάρη στην ειδική διαδικασία γαλβανισμού των χαλύβδινων ινών. Η γαλβανισμένη επένδυση έχει υποβληθεί σε αυστηρές δοκιμές αντοχής σε αλατούχα περιβάλλοντα, σε περιβάλλοντα με υψηλή υγρασία και σε κύκλους ψύξης - απόψυξης
2. Ειδικά σχεδιασμένο για δομητικές ενισχύσεις σε συνδυασμό με Geolite Gel, εποξειδική οργανική ρητίνη, ιδανικό για εφαρμογή σε δομικά στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα, προεντεταμένο οπλισμένο σκυρόδεμα, τοιχοποιία, ξύλο και χάλυβα
3. Μπορεί να αποτελέσει μέρος συστήματος αγκυρώσεων, χάρη στα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του υφάσματος το οποίο δεν απαιτεί



την πρότερη ενσωμάτωσή του στο κονίαμα ή στην εποξειδική ρητίνη. Επιπλέον είναι δυνατή η αγκύρωση και η πάκτωση σε συνδυασμό με μεταλλικά στοιχεία χωρίς να απαιτείται ιδιαίτερη προεργασία, σε αντίθεση με όλους τους άλλους τύπους ινών και υφασμάτων της αγοράς.

4. Μορφοποιείται εύκολα με τη χρήση του ειδικού μηχανήματος - στράντζας Geosteel που επιτρέπει την εύκολη και γρήγορη διαμόρφωση του χαλυβδοϋφάσματος χωρίς να αλλάζουν οι μηχανικές ιδιότητές του. Εύκολη και γρήγορη δημιουργία ειδικών τεμαχίων - συνδετήρων από χαλυβδοϋφασμα για την ενίσχυση δοκών και υποστυλωμάτων σε περίσφιγξη. Εύκολη μορφοποίηση για την κατασκευή άλλων διατάξεων (για παράδειγμα αγκυρώσεων) που απαιτούνται κατά τις εργασίες δομητικής ενίσχυσης.

Πεδία εφαρμογής

→ Προορισμός χρήσης

- Στατική ενίσχυση και αντισεισμική προστασία δομικών στοιχείων και κατασκευών οπλισμένου σκυροδέματος, προεντεταμένου οπλισμένου σκυροδέματος, δομικής ξυλείας, δομικού χάλυβα και φέρουσας τοιχοποιίας από οπτόπλινθους, φυσικούς λίθους και ψαμίτιη
- Ενίσχυση καμπτικής και διατμητικής αντοχής και αποτελεσματικότερη περίσφιξη κατασκευών οπλισμένου σκυροδέματος, προεντεταμένου οπλισμένου σκυροδέματος και πάνελ τοιχοποιίας

- Περίσφιξη δομικών στοιχείων τοιχοποιίας και οπλισμένου σκυροδέματος
- Στατική ενίσχυση αψίδων, θόλων, τοξωτών φορέων και τρούλων
- Ενίσχυση σε κάμψη στοιχείων από δομική ξυλεία
- Ενίσχυση σε κάμψη χαλύβδινων δοκών
- Υλοποίηση ειδικών συνδέσμων αγκύρωσης - θύσανων που χρησιμοποιούνται για την αγκύρωση των υφασμάτων ενίσχυσης και για την πραγματοποίηση ενεμάτων ομογενοποίησης

Οδηγίες χρήσης

→ Προετοιμασία

Το χαλυβδοϋφασμα Geosteel G2000 από γαλβανισμένες ίνες είναι έτοιμο για χρήση και έχει υψηλές μηχανικές αντοχές.

Το χαλυβδοϋφασμα μπορεί να κοπεί κάθετα στη διεύθυνση των ινών μέσω ηλεκτρικού τροχού, ενώ παράλληλα με τις ίνες, με ένα απλό κοπτικό εργαλείο (κοπίδι). Το χαλυβδοϋφασμα, ακόμη και κομμένο σε λωρίδες πλάτους λίγων εκατοστών και μήκους αρκετών μέτρων, εγγυάται τέλεια σταθερότητα χωρίς να επηρεάζεται καθόλου η εργασιμότητά του και η εφαρμογή του.

→ Προετοιμασία υποστρώματων

Το υπόστρωμα πρέπει πάντα να προετοιμάζεται και να καθαρίζεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης ή τις οδηγίες του επιβλέποντα μηχανικού.

Εάν το υπόστρωμα δεν έχει σοβαρές φθορές και είναι σε καλή κατάσταση, προχωρήστε στην προετοιμασία των επιφανειών ακολουθώντας τις οδηγίες στο φύλλο τεχνικών δεδομένων του Geolite.

Εάν το υπόστρωμα έχει εμφανείς φθορές, δεν είναι επίπεδο ή έχει καταστραφεί, προχωρήστε όπως περιγράφεται παρακάτω και σε κάθε περίπτωση σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης ή τις οδηγίες του επιβλέποντα μηχανικού

Για υποστρώματα από οπλισμένο σκυρόδεμα ή προεντεταμένο οπλισμένο σκυρόδεμα:

- Εάν χρειάζεται, προχωρήστε σε καθαίρεση του αποσθρωμένου σκυροδέματος σε βάθος με μηχανική χάραξη ή υδροβολή, φροντίζοντας να τραχυνθεί το υπόστρωμα με τραχύτητα τουλάχιστον 5 mm, ίση με το δείγμα 8 του Kit δοκιμής προετοιμασίας υποστρώματος οπλισμένου σκυροδέματος και τοιχοποιίας
- Εάν χρειάζεται, απομακρύνετε την σκουριά από τις ράβδους του οπλισμού, οι οποίες πρέπει να καθαρίζονται με βούρτσισμα (απλό ή μηχανικό), ή υψηλής πίεσης υδροβολή
- Εάν χρειάζεται, προχωρήστε σε μονολιθική αποκατάσταση ή / και επιπέδωση της διατομής με γεωκονίαμα ορυκτού γεωσυνδετικού υλικού όπως το Geolite.
- Πριν από την εφαρμογή του συστήματος ενίσχυσης με οργανική μήτρα, το υπόστρωμα πρέπει να είναι στεγνό, χωρίς υγρασία και με βαθμό τραχύτητας τουλάχιστον 0.5 mm, ίση με το δείγμα 5 του Kit δοκιμής προετοιμασίας υποστρώματος οπλισμένου σκυροδέματος και

τοιχοποιίας (ακολουθήστε τις οδηγίες στο φύλλο τεχνικών δεδομένων του Geolite Gel).

→ Εφαρμογή

Η δομητική ενίσχυση με το σύστημα χαλυβδοϋφάσματος -εποξειδικής ρητίνης, Steel Reinforced Polymer (Ινοπλισμένα Πολυμερή - ΙΟΠ) επιτυγχάνεται αφού επιτεδωθεί κατάλληλα η επιφάνεια με Geolite για υποστρώματα από σκυρόδεμα, Geocalce G Antisismico ή Geocalce F Antisismico για υποστρώματα από τοιχοποιία, φροντίζοντας προηγουμένως για την ωρίμανση του γεωκονιάματος τον κατάλληλο χρόνο για να εξασφαλιστεί η κατάλληλη υγρασία του υποστρώματος για την εφαρμογή του Geolite Gel. Πριν από την εφαρμογή της πρώτης στρώσης της εποξειδικής ρητίνης Geolite Gel, το υπόστρωμα πρέπει να είναι καθαρό, στεγνό και χωρίς υγρασία. Το υπόστρωμα προετοιμάζεται με αμμοβολή ή μηχανική χάραξη, προκειμένου να επιτευχθεί τραχύτητα τουλάχιστον 0,5 mm, ίση με το δείγμα 5 του Kit δοκιμής προετοιμασίας υποστρώματος οπλισμένου σκυροδέματος και τοιχοποιίας. Το μέσο πάχος της πρώτης στρώσης της εποξειδικής ρητίνης πρέπει να είναι $\approx 2 - 3$ mm. Στη συνέχεια προχωρήστε εφαρμόζοντας, στην ακόμα νωπή ρητίνη, το υψηλής αντοχής γαλβανισμένο χαλύβδινο ύφασμα Geosteel G2000 διασφαλίζοντας την τέλεια ενσωμάτωση του υφάσματος στην στρώση της ρητίνης. Ασκείτε ικανοποιητική πίεση με μεταλλική σπάτουλα, φροντίζοντας να εξασφαλίσετε την πλήρη ενσωμάτωση του υφάσματος και διασφαλίζοντας ότι η ρητίνη εισέρχεται ανάμεσα στους βρόγχους του υφάσματος. Με αυτό τον τρόπο διασφαλίζετε εξαιρετική συνάφεια μεταξύ των στρώσεων της ρητίνης. Τα ελάχιστα μήκη αλληλοεπικάλυψης (ματίσματα κατά μήκος της φοράς των ινών) για τα χαλυβδοϋφάσματα είναι 20 εκατοστά. Τέλος, συνεχίστε, όσο η εποξειδική ρητίνη είναι ακόμα σε νωπή κατάσταση, με τη δεύτερη στρώση υλικού, για να ενσωματώσετε πλήρως το χαλυβδοϋφασμα και να πληρώσετε τυχόν υποκείμενα κενά με συνολικό πάχος ενίσχυσης $\approx 3-4$ mm. Εάν απαιτείται ενίσχυση σε πολλαπλά στρώματα, προχωρήστε στην τοποθέτηση του δεύτερου χαλυβδοϋφάσματος όσο το κονίαμα είναι ακόμα σε νωπή κατάσταση, επαναλαμβάνοντας ακριβώς τα βήματα που αναφέρονται παραπάνω. Στην περίπτωση που η ενίσχυση του συστήματος πρέπει να καλυφθεί με άλλα επιχρίσματα, προτείνουμε, όταν η ρητίνη είναι

Οδηγίες χρήσης

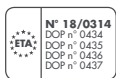
ακόμη νωπή, να γίνει επίταση με άμμο κατάλληλης κοκκομετρίας για να διευκολυνθεί η πρόσφυση των επόμενων στρώσεων.

Εάν το σύστημα ενίσχυσης εφαρμόζεται σε ιδιαίτερα επιθετικά περιβάλλοντα, ή αν σε κάθε περίπτωση θέλετε να εξασφαλίσετε περαιτέρω προστασία εκτός από αυτή που ήδη παρέχεται από την ρητίνη, προτείνουμε την εφαρμογή του Kerakover Eco Acrilex Flex.

Εάν τα έργα βρίσκονται σε μόνιμη ή περιστασιακή επαφή με το νερό, οι προαναφερθέντες κύκλοι πρέπει

να αντικατασταθούν με έναν εποξειδικό κύκλο πολουρεθάνης ή με οσμωτικό τσιμέντο σύμφωνα με τις απαιτήσεις του χώρου και τις απαιτήσεις σχεδιασμού. Για τις τεχνικές προδιαγραφές, την εφαρμογή του κονιάματος και την προετοιμασία του υποστρώματος, καθώς και για τα συστήματα προστασίας που είναι κατάλληλα για τον τύπο του κονιάματος, συμβουλευτείτε τα σχετικά φύλλαδια τεχνικών δεδομένων.

Πιστοποιήσεις και σημάνσεις



Φέρει σήμανση CE ως μέρος συστήματος σε συνδυασμό με την εποξειδική ρητίνη Geolite Gel για κατασκευές από σκυρόδεμα

Τεχνικές προδιαγραφές

SRP-Geolite Gel & Geosteel G2000

Εφαρμογή εργασιών επισκευής, δομητικής ενίσχυσης και αντισεισμικής προστασίας δομικών μελών και κατασκευών από οπλισμένο και προεντεταμένο σκυρόδεμα, χρησιμοποιώντας ένα σύνθετο σύστημα Ινοπλισμένου Πολυμερούς (ΙΟΠ), πιστοποιημένο με την σχετική Ευρωπαϊκή Τεχνική Αξιολόγηση (ETA) σύμφωνα με το άρθρο 26 του Κανονισμού της ΕΕ αρ. 305/2011. Το σύστημα ενίσχυσης θα πρέπει να συμμορφώνεται με την Εθνική Τεχνική Προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-08-01:2009, για την ενίσχυση και αποκατάσταση κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με επικόλληση υφασμάτων από ινοπλισμένα πολυμερή. Το χαλυβδούφρασμα θα είναι μόνης διευθύνσεως και θα αποτελείται από γαλβανισμένες υψηλής αντοχής, που παράγονται σύμφωνα με το πρότυπο ISO 16120-1/4 2017. Το χαλυβδούφρασμα θα είναι συγκολλημένο σε πλέγμα ινών υάλου και θα έχει καθαρό βάρος ινών περίπου 670 g/m² - τύπου Geosteel G2000 της Kerakoll Spa. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του χαλυβδουφάσματος θα πρέπει να είναι τα ακόλουθα και να είναι πιστοποιημένα: Χαρακτηριστική αντοχή σε εφελκυσμό > 2000 MPa, μέτρο ελαστικότητας > 190 GPa, οριακή παραμόρφωση θραύσης > 1,5%, επιφάνεια μίας ίνας "3x2" (αποτελείται από 5 μικροΐνες) = 0,538 mm², αριθμός ινών ανά εκατοστό = 4,72, με περιέλιξη μικροΐνών με υψηλής γωνία συστροφής, σύμφωνα με το πρότυπο ISO / DIS 17832 και ισοδύναμο πάχος του χαλυβδουφάσματος = 0,254 mm. Το χαλυβδούφρασμα θα πρέπει να είναι εμβαπτισμένο σε φιλική προς το περιβάλλον εποξειδική ρητίνη, πιστοποιημένη με την σήμανση CE για δομική συγκόλληση και σε συμμόρφωση με τις απαιτήσεις απόδοσης που απαιτούνται από τα πρότυπα EN 1504-4 και EN 1504-6. Η εποξειδική ρητίνη θα πρέπει να εφαρμόζεται χωρίς ανάγκη χρήσης ασταριού πρόσφυσης, θα πρέπει να είναι χωρίς διαλύτες και να έχει πολύ χαμηλές εκπομπές πτητικών οργανικών ενώσεων - τύπου Geolite Gel της Kerakoll Spa. Η εποξειδική ρητίνη θα πρέπει να είναι κατάλληλη για άμεση εφαρμογή στην κατασκευή που πρόκειται να ενισχυθεί.

Η επέμβαση πραγματοποιείται στις ακόλουθες φάσεις:

1. Επισκευή και αποκατάσταση βλαμμένων, φθαρμένων, μη συνεκτικών ή μη επίπεδων επιφανειών, χρησιμοποιώντας το Geolite της Kerakoll Spa και σε κάθε περίπτωση σύμφωνα με όσα ορίζονται και εγκρίνονται από τον μελετητή μηχανικό και τον επιβλέποντα μηχανικό
2. Η προετοιμασία του υποστρώματος για την εφαρμογή της πρώτης στρώσης Geolite Gel είναι η ακόλουθη: Κατάλληλη εκτράχυνση του υποστρώματος με αμμοβολή ή μηχανική χάραξη, φροντίζοντας να διασφαλιστεί επαρκής τραχύτητα τουλάχιστον 0,5 mm (ίση με το δείγμα 5 του Kit δοκιμής προετοιμασίας υποστρώματος οπλισμένου σκυροδέματος και τοιχοποιίας). Το υπόστρωμα πρέπει να είναι καθαρό και χωρίς υγρασία. Επιπλέον, ο καθαρισμός της επιφάνειας του σκυροδέματος από αποσπασθέντα ή ξένα υλικά θα πρέπει να συμμορφώνεται με την Ελληνική Τεχνική Προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-01-01:2009. Η προετοιμασία της επιφάνειας του σκυροδέματος για επεμβάσεις επισκευδών-ενισχύσεων θα πρέπει να συμμορφώνεται με την Ελληνική Τεχνική Προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-01-02:2009.
3. Επέλιψη μίας πρώτης στρώσης με μέσο πάχος - 2 - 3 mm Geolite Gel εποξειδικής οργανικής μήτρας από την Kerakoll Spa.
4. Με την εποξειδική ρητίνη ακόμα σε νωπή κατάσταση, προχωρήστε στην εγκατάσταση του χαλυβδουφάσματος Geosteel 2000 από γαλβανισμένες ίνες χάλυβα υψηλής αντοχής. Ασκείτε ικανοποιητική πίεση με μια μεταλλική σπάτουλα, φροντίζοντας να εξασφαλίσετε τον πλήρη εμποτισμό του χαλυβδουφάσματος και να αποφύγετε το σχηματισμό κενών ή φυσαλίδων αέρα που θα μπορούσαν να βλάψουν την πρόσφυση του χαλυβδουφάσματος στη ρητίνη ή το υπόστρωμα
5. Με την πρώτη στρώση ρητίνης ακόμα σε νωπή κατάσταση, προχωρήστε στην εφαρμογή της δεύτερης στρώσης εποξειδικής ρητίνης, όπως το Geolite Gel της Kerakoll Spa, μέχρι να εμβαπτιστεί πλήρως το χαλυβδούφρασμα ενίσχυσης και να κλείσουν τυχόν υποκείμενα κενά. Το συνολικό πάχος της στρώσης ενίσχυσης ≈ 3 - 4 mm.
6. Επανάληψη των φάσεων (4) και (5) για όλες τις θέσεις για τις οποίες προβλέπεται ενίσχυση από τη μελέτη του έργου
7. Υλοποίηση θυσάνων κατασκευασμένων από γαλβανισμένο χάλυβδονο πλέγμα υψηλής αντοχής και μόνης διεύθυνσης, αφού έχει

Τεχνικές προδιαγραφές

προηγηθεί: διάνοιξη της οπής για την αγκύρωση, με διαστάσεις συμβατές με το μέγεθος του θύσανου, άνοιγμα, επιπέδωση και κοπή του χαλυβδοϋφάσματος και τελική μορφοποίηση του θύσανου. Στη συνέχεια, ασφάλιση του θύσανου με το ειδικό πλαστικό δεματικό και εισαγωγή του μέσα στην οπή και πλήρωσή του με εποξειδική ρητίνη Geolite Gel.

Στο κόστος εργασιών περιλαμβάνεται η προμήθεια και εγκατάσταση όλων των υλικών που περιγράφονται παραπάνω και οτιδήποτε άλλο απαιτείται για την ολοκλήρωση της εργασίας. Εξαιρούνται τα ακόλουθα: η πιθανή αφαίρεση του υφιστάμενου επιχρίσματος, η αποκατάσταση των βλαμμένων περιοχών, η επισκευή του υποστρώματος, οι αγκυρώσεις, τυχόν ενέματα που χρειάζονται για την πραγματοποίησή τους και όλα τα απαραίτητα έξοδα για την κατασκευή τους, οι δοκιμές αποδοχής των υλικών, δοκιμές πριν και μετά την επέμβαση, όλα τα απαραίτητα βοηθήματα και λοιπά εργαλεία για την εκτέλεση της επέμβασης.

Η τιμή είναι ανά μονάδα επιφάνειας εγκατεστημένης ενίσχυσης, συμπεριλαμβανομένων των μηκών αλληλοεπικάλυψης.

Τεχνικά δεδομένα σύμφωνα με το Πρότυπο Ποιότητας Kerakoll

Τεχνικά δεδομένα για ξηρές ίνες

Η κάθε ίνα 3x2 του χαλυβδοϋφάσματος αποτελείται από 5 μικροΐνες, εκ των οποίων οι τρεις είναι ευθύγραμμες και οι δύο τυλίγονται γύρω από τις άλλες:

- ωφέλιμη επιφάνεια μίας ίνας 3x2 (5 μικροΐνες)	$A_{\text{ίνας}}$	0,538 mm ²
- Αριθμός ινών / εκατοστό		4,72 ίνες / εκατοστό
- μάζα (συμπεριλαμβανομένης της θερμικής συγκόλλησης)		≈ 2000 g/m ²
- Οριακό φορτίο θραύσης υπό εφελκυσμό μίας ίνας		> 1500 N
- Χαρακτηριστική εφελκυστική αντοχή των ξηρών ινών	$\sigma_{\text{υφάσματος}}$	> 3000 MPa
- αντοχή εφελκυσμού ανά μονάδα πλάτους		> 7,11 kN/cm
- μέση τιμή μέτρου ελαστικότητας υφάσματος	$E_{\text{υφάσματος}}$	> 190 GPa
- Επιμήκυνση θραύσης ξηρών ινών, χαρακτηριστική τιμή	$\epsilon_{\text{υφάσματος}}$	> 1,5%
- ισοδύναμο πάχος	t_f	≈ 0,254 mm

Συσκευασία ρολά μήκους 30 μέτρων (ύψος : 30 εκατοστά)

Βάρος 1 ρολού ~24 κιλά συμπεριλαμβανομένης της συσκευασίας

ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ

Συστήματα Geosteel SRP (Ινοπλισμένα Πολυμερή-ΙΟΠ) - αριθμός ETA 18/0314

SRP – Geolite Gel & Geosteel G2000

Χαρακτηριστικά επίδοσης	Μέθοδος δοκιμής		Επίδοση συστήματος Geosteel SRP G2000 (1 στρώση)	Επίδοση συστήματος Geosteel SRP G2000 (3 στρώσεις)
Κρίσιμη τάση υπό εφελκυσμό (χαρακτηριστική τιμή)	EN 2561	σ_{SRP}	3046 MPa	2842 MPa
Μέτρο ελαστικότητας (μέση τιμή)	EN 2561	E_{SRP}	214 GPa	206 GPa
Επιμήκυνση θραύσης (μέση τιμή)	EN 2561	ϵ_{SRP}	1,95%	1,84%
Lap tensile test ¹ (χαρακτηριστική τιμή)	EN 2561	σ_{lap}	1923 MPa	NPD
Αντοχή εφελκυσμού του μορφοποιημένου υφάσματος (χαρακτηριστική τιμή)	EN 2561	$\sigma_{\text{u.f.bent}}$	NPD	NPD
Θερμοκρασία υαλώδους μετάπτωσης	EN 12614	T_g	+60 °C	+60 °C

ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ

ΠΡΟΣΦΥΣΗ ΣΤΟ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ ²

Αντοχή σε αποκόλληση από το υπόστρωμα / pull-off strength (χαρακτηριστική τιμή)	EN 1542	f_h	2,2 MPa	NPD
Single-lap shear test (χαρακτηριστική τιμή)	Annex B EAD 340210-00-0104	σ_{deb}	830 MPa	NPD
Τάση αποκόλλησης από το υπόστρωμα (μέση τιμή)	Annex C EAD 340210-00-0104	$\sigma_{pull-out}$	1874 MPa	NPD

ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Μέγιστη θερμοκρασία (αέρα και επιφάνειας)	-	-	< +35 °C
Ελάχιστη θερμοκρασία (αέρα και επιφάνειας)	-	-	> +5 °C
Σχετική υγρασία του αέρα	-	-	20 – 90 %
Σχετική υγρασία της επιφάνειας συγκόλλησης ³	-	-	< 5 %

ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Μέγιστη θερμοκρασία (αέρα και επιφάνειας)	-	-	< +45 °C
Ελάχιστη θερμοκρασία (αέρα και επιφάνειας)	-	-	> -25 °C
Σχετική υγρασία του αέρα	-	-	Αδιάφορο
Επαφή με νερό ⁴	-	-	Περιστασιακά
Αντίσταση στη φωτιά ⁵	EN 13501-1	-	Κατηγορία D-S2, d0

Εάν κατά τη διάρκεια των εργασιών ενίσχυσης ή κατά τη διάρκεια λειτουργίας της κατασκευής αναπτυχθούν θερμοκρασίες πέρα από τα όρια που αναφέρονται παραπάνω, επικοινωνήστε με το τεχνικό τμήμα της Kerakoll. Η τεχνική υποστήριξη θα αφορά στην προετοιμασία κατάλληλων προστατευτικών συστημάτων για την εφαρμογή και τη λειτουργία του συστήματος ενίσχυσης Geosteel SRP (IOIP).

- 1. Μήκος αλληλοεπικάλυψης Par = 200 mm.
- 2. Οι δοκιμές πραγματοποιήθηκαν σε δοκίμια σκυροδέματος με θλιπτική αντοχή ίση με 57,5 MPa.
- 3. Σε περίπτωση νηρού υποστρώματος, περιμένετε να στεγνώσει εντελώς ή στεγνώστε το επιμελώς και με κατάλληλα μέσα, πριν την εφαρμογή.
- 4. Σε περίπτωση μόνιμης επαφής με νηρές ουσίες, επικοινωνήστε με το τεχνικό γραφείο της Kerakoll για να προετοιμάσετε το κατάλληλότερο σύστημα προστασίας.
- 5. Σε περίπτωση έκθεσης σε φωτιά ή αντίστασης στη φωτιά, προστατένετε το σύστημα ενίσχυσης Geosteel SRP - Ινοπλισμένων Πολυμερών (IOIP) μέσω κατάλληλου πιστοποιημένου συστήματος και σύμφωνα με τον Κανονισμό Πυροπροστασίας Κτιρίων. Το σύστημα Geosteel SRP δεν έχει αντίσταση στη φωτιά.

Προειδοποιήσεις

- Προϊόν για επαγγελματική χρήση
- ακολουθείτε τυχόν κανονισμούς και ισχύουσες κατά τόπους νομοθεσίες
- Χειριστείτε το πλέγμα έχοντας λάβει τα απαραίτητα ΜΑΠ (προστατευτικά ρούχα και γυαλιά) και ακολουθήστε τις οδηγίες σχετικά με τον τρόπο εφαρμογής του υφάσματος
- Επαφή με το δέρμα: δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα
- Αποθήκευση στο εργοτάξιο: αποθηκεύστε σε προστατευμένο και ξηρό μέρος μακριά από το ηλιακό φως, τους ατμοσφαιρικούς παράγοντες και τις ουσίες

- που θα μπορούσαν να βλάψουν την ακεραιότητα και την πρόσφυση με το επιλεγμένο κονίαμα
- το προϊόν σύμφωνα με τους ορισμούς του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 δεν απαιτεί 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 1712/0825

Τα δεδομένα που σχετίζονται με την κατάταξη αναφέρονται στο GreenBuilding Rating Manual 2012. Οι παρούσες πληροφορίες ενημερώθηκαν τον Νοέμβριο του 2020 (αναφ. GBR Data Report - 12.20). 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 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 κανέναν τρόπο την Εταιρία μας. Συνεπώς, συνιστάται μία δοκιμή εκ των προτέρων με σκοπό την επαλήθευση της κατάλληλότητας του προϊόντος για την προβλεπόμενη χρήση.