

SikaWrap® Anchor G

Ίνες υάλου για δομητικές συνδέσεις και αγκυρώσεις των
ινωπλισμένων πολυμερών (ΙΩΠ)

Περιγραφή Προϊόντος

Το SikaWrap® Anchor G αποτελείται από ίνες υάλου μονής διεύθυνσης και περιβάλλεται από ένα ελαστικό περίβλημα. Το περίβλημα αφαιρείται στο εργοτάξιο έτσι ώστε να δημιουργηθεί η βεντάλια νημάτων που απαιτείται για την επίτευξη δομητικής αγκύρωσης υφασμάτων και πλακών ΙΩΠ για την ενίσχυση φέρουσας τοιχοποιίας και σκυροδέματος.

Εφαρμογές

- n Αγκύρωση και ένωση υφασμάτων και πλακών ΙΩΠ
- n Αγκύρωση και ένωση υφασμάτων και πλακών ΙΩΠ σε στοιχεία σκυροδέματος ή σε φέρουσες τοιχοποιίες

Χαρακτηριστικά / Πλεονεκτήματα

- n Ίνες υάλου - δεν υπάρχει κίνδυνος διάβρωσης
- n Εξαιρετικά ελαφρύ και εύκολο στην εφαρμογή
- n Υψηλής ανθεκτικότητας
- n Υψηλής χημικής αντοχής
- n Δεν απαιτείται προσωρινή μηχανική στήριξη

Χαρακτηριστικά Προϊόντος

Μορφή	Λευκό νήμα ινών μονής διεύθυνσης
Συσκευασία	Κουτί 10 m
Διάμετρος	10 mm
Διάρκεια Ζωής	24 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Χημική Βάση	Υψηλής αντοχής (HT) νήματα υάλου
Πυκνότητα	2,6 g/cm ³
Εφελκυστική Αντοχή	2.500 MPa (ξηρές ίνες)
Εφελκυστική Αντοχή	1.600 MPa (ίνες εμποτισμένες σε ρητίνη)
Εμβαδόν Ενεργής Διατομής	25,9 mm ²
Μέτρο Ελαστικότητας	70 GPa
Παραμόρφωση Θραύσης	> 4%



Εφαρμογή

Κατανάλωση

Η κατανάλωση εξαρτάται από το έργο.

Ποιότητα Υποστρώματος

Το υπόστρωμα πρέπει να είναι υγιές, στεγνό, καθαρό και απαλλαγμένο από σκόνη, λάδια, λιπαρές ουσίες και υπολείμματα από επιφανειακές επεξεργασίες.

Το SikaWrap® Anchor G μπορεί να εφαρμοστεί σε διαφορετικά υποστρώματα όπως σκυρόδεμα, τουβλοδομή, φέρουσα τοιχοποιία, κτλ.

Προετοιμασία Υποστρώματος

Η ποιότητα του υποστρώματος θα πρέπει να ελεγχθεί πριν την εφαρμογή των συστημάτων ΙΩΠ. Αν απαιτείται, οι επισκευές στο υπόστρωμα θα πρέπει να διεξάγονται χρησιμοποιώντας κατάλληλα προϊόντα από τη σειρά υλικών SikaTop®, Sika MonoTop®, για την επίτευξη συμπαγούς και υγιούς υποστρώματος πριν την εφαρμογή των αγκυρίων με εποξειδικές ρητίνες.

Ανατρέξτε στα αντίστοιχα ΦΙΠ των SikaTop® και των Sika MonoTop® για περισσότερες πληροφορίες (προετοιμασία υποστρώματος, μέθοδος ανάμιξης ή εφαρμογής, κτλ).

Για την τοποθέτηση του SikaWrap® Anchor G ανοίξτε μια οπή ελάχιστης διαμέτρου 16 mm. Το βάθος της οπής εξαρτάται από τις απαιτήσεις του έργου. Μη χρησιμοποιείται νερό για το άνοιγμα της οπής. Απαιτείται να γίνει απότμηση των ακμών στην εξωτερική περίμετρο των οπών, έτσι να μειωθεί ο κίνδυνος τραυματισμού των ινών άνθρακα.

Απομακρύνετε τη σκόνη από το υπόστρωμα χρησιμοποιώντας συμπιεστή με παγίδα λαδιού ή συσκευή χωρίς λάδι και εφαρμογή ειδικής βούρτσας για τον καθαρισμό της οπής.

Τοποθέτηση

Το ολικό μήκος του αγκυρίου περιλαμβάνει το τμήμα που πρόκειται να ενσωματωθεί μέσα στην οπή και αυτό που δημιουργεί μία βεντάλια νημάτων εξωτερικά της οπής. Η διαδικασία προ-εμποτισμού με ρητίνη του τμήματος που πρόκειται να εισέλθει στην οπή περιγράφεται παρακάτω:

- Ξετυλίξτε το ελαστικό περίβλημα κατά μήκος του τμήματος του αγκυρίου που πρόκειται να εισχωρήσει στην οπή.
- Ακολουθεί εμπότισμός των ινών με εποξειδική ρητίνη δύο συστατικών Sikadur®-330 (Ανατρέξτε στο αντίστοιχο ΦΙΠ για λεπτομέρειες εφαρμογής).
- Κάντε επίπασση στη νωπή ρητίνη με ξηρά, καλά πλυμένα αδρανή κατάλληλης κοκκομετρικής κατανομής.
- Τοποθετήστε το εμπότισμένο αγκύριο σε φύλλο πολυαιθυλενίου έως ότου αποκτήσει την απαιτούμενη σκληρότητα. Ιδιαίτερη προσοχή απαιτείται κατά την τοποθέτηση του υλικού πάνω στο φύλλο έτσι ώστε οι ίνες να μην διπλώσουν.

Ο τύπος της εποξειδικής ρητίνης που πρόκειται να χρησιμοποιηθεί κατά το στάδιο τοποθέτησης του αγκυρίου εξαρτάται από τις συνθήκες του περιβάλλοντος και από την απαιτούμενη θixοτροπία. Είναι πιθανόν να χρησιμοποιηθεί:

- n** Sikadur®-330: Εφαρμογή με σπάτουλα ή ρολό, κατάλληλο για οριζόντιες, κατακόρυφες ή ελαφρώς επικλινείς οπές. Διατίθεται σε δοχεία.
- n** Sikadur®-30: Θixοτροπικό, εφαρμογή με σπάτουλα. Για όλους τους τύπους των αγκυρίων, κατάλληλο και για εφαρμογές σε επιφάνειες οροφών. Διατίθεται σε δοχεία.
- n** Sika Anchorfix® - 3+: Θixοτροπικό, εισπίεση υλικού με ειδικό πιστόλι. Για όλους τους τύπους των αγκυρίων, κατάλληλο και για εφαρμογές σε επιφάνειες οροφών.

Αφού προετοιμαστεί κατάλληλα η εποξειδική ρητίνη όπως περιγράφεται στο ΦΙΠ, εισάγετε το υλικό έτσι ώστε να καλύψει τα $\frac{3}{4}$ της οπής ή σε περίπτωση τοιχιών με εκτεταμένες ζημιές, προτείνεται το γέμισμα όλης της οπής. Αμέσως μετά είναι δυνατή η τοποθέτηση των προ-εμποτισμένων ινών (όπως περιγράφεται παραπάνω), με τέτοιο τρόπο έτσι ώστε το αγκύριο να εισέλθει με ελαφρώς περιστροφική κίνηση στη γεμισμένη οπή. Η ποσότητα του υλικού που θα εξέλθει από την οπή πρέπει να αφαιρεθεί κατάλληλα.

Μετά την τοποθέτηση του αγκυρίου, εφαρμόστε μια στρώση απο εποξειδική ρητίνη στην περιοχή όπου πρόκειται να τοποθετηθεί η βεντάλια των νημάτων. Απομακρύνετε το ελαστικό περίβλημα, διαχωρίστε τις ίνες, τοποθετήστε τις στην κατάλληλα προετοιμασμένη επιφάνεια και εν συνεχεία εφαρμόστε μια δεύτερη στρώση απο ρητίνη με τη βοήθεια ρολού, παράλληλα με την διεύθυνση των ινών. Αποφύγετε την υπερβολική άσκηση δύναμης στις ίνες άνθρακα έτσι ώστε να επιτευχθεί η απαιτούμενη δομητική ένωση με τα υφάσματα και τα ανθρακοελάσματα. Αν απαιτείται, και όσο είναι νωπή η δεύτερη στρώση της ρητίνης μπορεί να επακολουθήσει επίπασση με ξηρά, καλά πλυμένα χαλαζιακή άμμο. Μετά την ωρίμανση, το υπόστρωμα θα προσφέρει την κατάλληλη μηχανική αγκύρωση για την τελική επίστρωση ή για το επίχρισμα που θα επακολουθήσει.

Θερμοκρασία Περιβάλλοντος	Θερμοκρασία: +8°C ελάχιστη / +35°C μέγιστη (περιβάλλοντος + υποστρώματος)
Καθαρισμός Εργαλείων	Καθαρίστε όλα τα εργαλεία και τα εξαρτήματα εφαρμογής με Sika® Colma Reineger αμέσως μετά τη χρήση. Σκληρυμένο / ώριμο υλικό μπορεί να απομακρυνθεί μόνο μηχανικά.
Σημειώσεις	Το σύστημα πρέπει να προστατεύεται από μόνιμη έκθεση σε άμεση ηλιακή ακτινοβολία Χρησιμοποιείστε κατάλληλο σύστημα προστασίας από τις υψηλές θερμοκρασίες (>+50/60°C) Οι ίνες άνθρακα σε επαφή με μέταλλο δημιουργούν γαλβανικό ρεύμα. Στην περίπτωση αγκύρωσης παρουσία σιδηροπλισμών απαιτείται στρώση διαχωρισμού με εποξειδική ρητίνη ή με οποιοδήποτε άλλο εγκεκριμένο σύστημα. Αποφύγετε το δίπλωμα των ινών άνθρακα.
Βάση Μετρήσιμων Τιμών	Όλα τα τεχνικά δεδομένα που δηλώνονται σε αυτό το Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος βασίζονται σε εργαστηριακές δοκιμές. Τα πραγματικά μετρήσιμα δεδομένα μπορεί να διαφοροποιούνται λόγω συνθηκών που δεν υπόκεινται στον έλεγχο μας.
Τοπικοί Περιορισμοί	Παρακαλούμε να σημειώσετε ότι σαν αποτέλεσμα ειδικών τοπικών κανονισμών η απόδοση αυτού του προϊόντος μπορεί να μεταβάλλεται από χώρα σε χώρα. Παρακαλούμε να συμβουλευθείτε το τοπικό Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος για την ακριβή περιγραφή των πεδίων εφαρμογής.
Πληροφορίες Υγιεινής και Ασφάλειας	Για πληροφορίες και οδηγίες σχετικά με την ασφαλή διαχείριση, την αποθήκευση και την απόρριψη των χημικών προϊόντων, οι χρήστες πρέπει να ανατρέχουν στο πιο πρόσφατο Φύλλο Στοιχείων Ασφαλείας Υλικού, το οποίο περιέχει φυσικά, οικολογικά, τοξικολογικά και άλλα δεδομένα σχετικά με την ασφάλεια κατά τη διαχείριση του προϊόντος.
Νομικές Σημειώσεις	Οι πληροφορίες και ειδικότερα οι υποδείξεις που αφορούν στην εφαρμογή και τελική χρήση των προϊόντων της Sika παρέχονται με καλή πίστη και βασίζονται στην τρέχουσα γνώση και εμπειρία της Εταιρείας για τα προϊόντα όταν αυτά αποθηκεύονται, χρησιμοποιούνται και εφαρμόζονται υπό κανονικές συνθήκες σε συμφωνία με τις υποδείξεις της Sika. Στην πράξη οι διαφοροποιήσεις στα υλικά, υποστρώματα και στις επιτόπιες συνθήκες εφαρμογής είναι τέτοιες που καμία εγγύηση δεν μπορεί να δοθεί σχετικά με την εμπορευσιμότητα ή καταλληλότητά τους για συγκεκριμένο σκοπό και καμία ευθύνη από οποιαδήποτε έννομη σχέση δεν μπορεί να θεμελιωθεί κατά της Εταιρείας στη βάση των εδώ αναγραφόμενων πληροφοριών, γραπτών υποδείξεων ή άλλης μορφής παρεχόμενων οδηγιών. Οι χρήστες των προϊόντων πρέπει να ελέγχουν την καταλληλότητα των προϊόντων για την εκάστοτε εφαρμογή και σκοπιμότητα χρήσης. Η Sika έχει το δικαίωμα να τροποποιήσει τις ιδιότητες των προϊόντων της. Η τήρηση των δικαιωμάτων τρίτων είναι επιβεβλημένη. Όλες οι παραγγελίες γίνονται δεκτές υπό τους εκάστοτε όρους της Εταιρείας περί Πώλησης και Παράδοσης. Οι χρήστες των προϊόντων πρέπει πάντοτε να ανατρέχουν στην πιο πρόσφατη έκδοση του τοπικού Φύλλου Ιδιοτήτων Προϊόντος.



Sika Hellas ABEE
Πρωτομαγιάς 15
Κρυονέρι 145 68
Αθήνα-Ελλάδα

Τηλ. +30 210 8160600
Fax +30 210 8160606
Email: sika@gr.sika.com
www.sika.gr

