

# Steel Dryfix 8

Ελικοειδής ράβδος από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304/316, διαμέτρου 8 mm, με υψηλή μηχανική απόδοση για συρραφή "εν ξηρώ" δομικών στοιχείων, χρησιμοποιώντας το ειδικό σύστημα εγκατάστασης Helifix.



Χάρη στην συγκεκριμένη γεωμετρία και τη διαδικασία παραγωγής του, το Steel Dryfix 8 λειτουργεί ως αγκύριο που τοποθετείται εύκολα και συνδέεται στο υπόστρωμα μηχανικά, αφού διανοιχθεί οπή κατάλληλης διαμέτρου. Η ράβδος είναι κατάλληλη για τη σύνδεση στοιχείων τοιχοποιίας πλίνθων, χωματόπλινθων, ψαμμίτη, ξύλου και σε ορισμένες περιπτώσεις είναι κατάλληλη και για στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος ανάλογα με τα μηχανικά χαρακτηριστικά του σκυροδέματος.

1. Φέρει σήμανση CE
2. Πρωτότυπο σύστημα με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας
3. Εξαιρετική αντοχή που εγγυάται ο ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304/316
4. Τα αγκύρια έχουν υποβληθεί σε όλες τις απαραίτητες δοκιμές σύμφωνα με το πρότυπο EN 845-1/ 2008
5. Δεν απαιτείται η χρήση ρητινών ή κονιαμάτων για την πάκτωση των αγκυρίων
6. Τα αγκύρια μπορούν να εγκατασταθούν ανεξάρτητα από τις κλιματολογικές συνθήκες και τις συνθήκες του εργοταξίου
7. Εξαιρετική μηχανική πρόσφυση στο υπόστρωμα χάρη στη γεωμετρία του αγκυρίου
8. Δοκιμές εξόλκευσης των αγκυρίων μπορούν να πραγματοποιηθούν στο εργοτάξιο ώστε να προσδιοριστεί με ακρίβεια η αντοχή του υποστρώματος. Οι δοκιμές πραγματοποιούνται μέσω ειδικού εξοπλισμού
9. Πιστοποιημένη και υψηλή αντοχή σε εφελκυσμό και διάτμηση
10. Εύκαμπτο για την παραλαβή μετακινήσεων λόγω διαστασιολογικών μεταβολών καθώς και καθιζήσεων της τοιχοποιίας
11. Υψηλή ταχύτητα και απλότητα εγκατάστασης χάρη στον ειδικό εξοπλισμό επέκτασης Mandrino Steel Dryfix 8 και το ειδικό τεμάχιο Prolunghe Steel Dryfix 10
12. Μειωμένη παρεμβατικότητα και ελάχιστος αντίκτυπος στην αισθητική της κατασκευής
13. Χαμηλό κόστος εγκατάστασης
14. Συμβατό με το ειδικό τεμάχιο από πολυπροπυλένιο Steel Dryfix 8 Connection Cap

## Πεδία εφαρμογής

### → Προορισμός χρήσης

- Αποκατάσταση συνδέσεων μεταξύ τοίχων
- Συρραφή και ενίσχυση κατεστραμμένων ή ρηγματωμένων υπέρθυρων
- Συρραφή και ενίσχυση της εσωτερικής παρειάς των τοξωτών φορέων από τοιχοποιία
- Σύνδεση πέτρινων επικαλύψεων / διακοσμητικών λίθων σε φέροντα στοιχεία
- Σύνδεση ξύλινων δοκών (πατωμάτων ή στεγών) στη φέρουσα τοιχοποιία
- Συρραφή ρωγμών σε τοιχοποιίες από οπτόπλινθους, από ψαμμίτη και σε πλιθίνες τοιχοποιίες
- Περιορισμός του εύρους υφιστάμενων ρωγμών
- Βελτίωση της σεισμικής συμπεριφοράς στοιχείων τοιχοποιίας τα οποία έχουν εμφανίσει ενδείξεις αποκόλλησης από την υπόλοιπη κατασκευή ή στοιχείων τοιχοποιίας που εμφανίζουν τμηματική κατάρρευση

- Σύνδεση μη φερόντων στοιχείων προσόψεων σε δομικά στοιχεία
- Προστασία των τοιχοποιιών πλήρωσης έναντι ανατροπής μέσω κατάλληλων συνδέσεων στο φέροντα οργανισμό
- Κατασκευή αγκυρώσεων για τα συστήματα ενίσχυσης σε ζώνες που κατασκευάζονται με τα υφάσματα Geosteel και για τα συστήματα ενίσχυσης σε όλη την επιφάνεια του τοίχου που κατασκευάζονται με τα ινοπλέγματα δύο διευθύνσεων. Οι αγκυρώσεις πραγματοποιούνται σε συνδυασμό με το ειδικό τεμάχιο Steel Dryfix 8 Connection Cap
- Κατασκευή αγκυρώσεων μηχανικού τύπου για συστήματα αντισεισμικής προστασίας πλακών με οπτόπλινθους πλήρωσης με εν δυνάμει κίνδυνο κατάρρευσης. Σε εφαρμογές αυτού του τύπου το αγκύριο συνδυάζεται με το ειδικό τεμάχιο Steel Dryfix 8 Connection Cap

## Οδηγίες χρήσης

### → Προετοιμασία

Τα αγκύρια Steel Dryfix 8 πρέπει να κοπούν στο κατάλληλο μήκος πριν από την εγκατάσταση. Μέγιστο μήκος έμπτυξης ίσο με 500 mm. Η έμπτυξη των αγκυρίων θα πραγματοποιηθεί μέσω ενός ειδικού συστήματος για την εγκατάσταση αγκυρίων Helifix.

### → Προετοιμασία υποστρώματος

Η επιφάνεια της τοιχοποιίας πρέπει να προετοιμαστεί σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης ή τις οδηγίες του επιβλέποντα μηχανικού. Μετά την εγκατάσταση των αγκυρίων για τη συρραφή ρηγματώσεων, συνίσταται να προχωρήσετε στην επισκευή και πλήρωση των ρωγμών χρησιμοποιώντας γεωκονίαμα από καθαρή φυσική υδραυλική άσβεστο NHL που θα περιέχει γεωσυνδετικό υλικό (όπως το Geocalce G Antisismico ή το Geocalce F Antisismico), ανάλογα με το υπόστρωμα. Συνίσταται επίσης η ενεμάτωση με κατάλληλο ένεμα για την αποκατάσταση της συνέχειας της διατομής της τοιχοποιίας. Για τοιχοποιίες διατηρητέων ή ιστορικών κτιρίων, προχωρήστε σε ένεμα με το Geocalce FL Antisismico.

### → Εφαρμογή

Η συρραφή εν ξηρώ τοιχοποιίας οπτόπλινθων ή ψαμμίτη με τα αγκύρια Steel Dryfix 8 θα πραγματοποιηθεί κάνοντας μια οπή με κατάλληλη διάμετρο ανάλογα με τη συνοχή του υποστρώματος και μήκους ίσου με ολόκληρο το μήκος του αγκυρίου. Αφού εγκαταστήσετε το ειδικό εξάρτημα Mandrino Steel Dryfix 8 σε ένα τρυπάνι SDS Plus, εγκαταστήστε το αγκύριο μέσα στην οπή, με μία μόνο κρούση, μέχρι να εισαχθεί πλήρως. Μετά την εισαγωγή του αγκυρίου, σφραγίστε την οπή με ένα κατάλληλο γεω-κονίαμα (Geocalce G Antisismico, Geocalce F Antisismico, Geolite) ή εποξειδική ρητίνη (Geolite Gel). Έτσι διασφαλίζεται η τέλεια στεγανοποίηση της οπής και η πλήρης αποκατάστασή της. Διασφαλίζεται επίσης η τέλεια πρόσφυση του αγκυρίου στο υπόστρωμα.

Η τιμή αστοχίας στις δοκιμές εξόλκευσης εξαρτάται από τον τύπο του υποστρώματος. Συνίσταται να επικοινωνήσετε με το τεχνικό μας τμήμα για περισσότερες λεπτομέρειες. Οι δοκιμές εξόλκευσης θα πραγματοποιηθούν επιτόπου στο εργοτάξιο χρησιμοποιώντας τον κατάλληλο εξοπλισμό για δοκιμές των αγκυρίων Steel Dryfix.

## Άλλες υποδείξεις

Τα αγκύρια διατίθενται στο μήκος των 1000 mm. είναι δυνατή η κοπή των αγκυρίων Steel Dryfix 8 για να αποκτήσετε διαφορετικά μήκη (που δεν υπερβαίνουν τα 500 mm).

Το δρόπανο Mandrino Steel Dryfix 8, απαραίτητο για την εγκατάσταση, διατίθεται σε ξεχωριστή συσκευασία.

## Πιστοποιήσεις και σημάνσεις



## Τεχνικές προδιαγραφές

Αγκύριο ελικοειδούς μορφής Steel Dryfix 8 από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304/316

Ενίσχυση στοιχείων και συρραφή ρωγμών ή αποκατάσταση συνδέσεων σε κατασκευές τοιχοποιίας οπτόπλινθων (τούβλων), ψαμμίτη, ξύλου ή άλλου υλικού χρησιμοποιώντας αγκύρια ελικοειδούς μορφής από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304/316 Steel Dryfix 8. Τα αγκύρια τεχνολογίας Helifix εγκαθίστανται σε οπή στο δομικό στοιχείο μέσω δράπανου στο οποίο έχει εγκατασταθεί το ειδικό εξάρτημα Mandrino Steel Dryfix 8. Προηγούνται οι εργασίες αποκατάστασης και επισκευής κατεστραμμένων επιφανειών και διατομών, εάν είναι απαραίτητο.

Συμπεριλαμβάνονται: (1) η πραγματοποίηση οπής κατάλληλης διαμέτρου σύμφωνα με το αγκύριο και το είδος του δομικού στοιχείου και του υποστρώματος (2) η εγκατάσταση του αγκυρίου μέσα στην οπή μέσω δράπανου στο οποίο έχει εγκατασταθεί το ειδικό εξάρτημα Mandrino Steel Dryfix 8. Η πιθανή προσθήκη του ειδικού τεμαχίου για επέκταση του δράπανου, ανάλογα με το μήκος του αγκυρίου. (3) η πιθανή σφράγιση της οπής με κατάλληλο υλικό ανάλογα με τον τύπο του υποστρώματος, δηλαδή: Geocalce G Antisismico ή Geocalce F Antisismico, για συνδέσεις σε τοιχοποιία, Geolite, για συνδέσεις σε οπλισμένο σκυροδέμα, Geolite Gel για συνδέσεις σε οπλισμένο σκυροδέμα ή ή σε άλλο υλικό. Η απόδοση του αγκυρίου πρέπει να εγγυάται τα εξής ελάχιστα χαρακτηριστικά σχεδιασμού, δηλαδή: φορτίο θραύσης υπό εφελκυσμό  $\geq 12,7$  kN, φορτίο θραύσης υπό διάτμηση  $\geq 7,2$  kN, μέτρο ελαστικότητας  $\geq 150$  GPa, οριακή ανηγμένη παραμόρφωση θραύσης  $\geq 4\%$ , ονομαστική επιφάνεια  $11,00$  mm<sup>2</sup>.

Η τιμή είναι ανά μονάδα μήκους αγκυρίου που έχει πακτωθεί.

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 αποκατάσταση των βλαμμένων περιοχών και η επισκευή του υποστρώματος, το κονίαμα για τη σφράγιση και την κάλυψη της οπής, οι δοκιμές αποδοχής των υλικών, δοκιμές πριν και οι δοκιμές μετά την επέμβαση για τον έλεγχο της αποτελεσματικότητας της επέμβασης, καθώς και όλα τα απαραίτητα βοηθήματα και λοιπά εργαλεία για την εκτέλεση των εργασιών.

## Τεχνικά δεδομένα σύμφωνα με το Πρότυπο Ποιότητας Kerakoll

Υλικό	ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304/316		
Ονομαστική διάμετρος	$\varnothing$	8 mm	
Ονομαστικό εμβαδό του αγκυρίου	Aelica	11 mm <sup>2</sup>	
Φορτίο θραύσης υπό εφελκυσμό, χαρακτηριστική τιμή	N	$\geq 12,7$ kN	UNI EN ISO 6892-1:2016
Διατμητικό φορτίο θραύσης του αγκυρίου	T	$\geq 7,2$ kN	UNI EN 846-7
Αντοχή εφελκυσμού στην ελαστική περιοχή ( $\epsilon = 0,2\%$ )	$\sigma_{0,2\%}$	$\geq 830$ MPa	UNI EN ISO 6892-1:2016
Μέτρο ελαστικότητας του αγκυρίου, μέση τιμή	$E_{barra}$	$\geq 150$ GPa	UNI EN ISO 6892-1:2016
Επιμήκυνση θραύσης του αγκυρίου, χαρακτηριστική τιμή	$\epsilon_{barra}$	$\geq 4\%$	UNI EN ISO 6892-1:2016
Συσκευασίες:			
- μήκος αγκυρίου	1000 mm	Συσκευασία. τμχ. 50	

Οποιαδήποτε άλλα μήκη αγκυρίων θα παρέχονται κατόπιν αιτήματος σε συγκεκριμένη παραγγελία και στις ελάχιστες ποσότητες για τις ανάγκες του εκάστοτε έργου. Οι χρόνοι παράδοσης θα συμφωνούνται κατά περίπτωση

## Προειδοποιήσεις

- Προϊόν για επαγγελματική χρήση
- ακολουθείστε τυχόν κανονισμούς και ισχύουσες κατά τόπους νομοθεσίες
- χειριστείτε το υλικό φορώντας προστατευτικά ρούχα και γυαλιά και ακολουθήστε τις οδηγίες σχετικά με τον τρόπο εφαρμογής του υλικού
- Επαφή με το δέρμα: δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα
- Αποθήκευση στο εργοτάξιο: αποθηκεύστε σε

- προστατευμένο και ξηρό μέρος μακριά από το ηλιακό φως και, τους ατμοσφαιρικούς παράγοντες
- 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



Τα δεδομένα που σχετίζονται με την κατάσταση αναφέρονται στο GreenBuilding Rating Manual 2012. Οι παρούσες πληροφορίες ενημερώθηκαν τον Νοέμβριο του 2020. 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](http://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 επέμβουμε κατευθείαν 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 καταλληλότητας του προϊόντος για την προβλεπόμενη χρήση.