

ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

FRPs/ CARBON REBARS HD (προϊόν EC)

Υψηλής Αντοχής Ράβδοι Άνθρακα Τεχνολογίας Ινοπλισμένων Πολυμερών ΙΟΠ /FRPs

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Τα FRPs/ Carbon Rebars HD αποτελούν υψηλής αντοχής και εξαιρετων μηχανικών ιδιοτήτων ράβδους, κυκλικής διατομής, από ίνες άνθρακα και ρητίνη, τεχνολογίας Ινοπλισμένων Πολυμερών ΙΟΠ / FRPs. Η εξωτερική τους περίμετρος παρουσιάζει σχετική αδρότητα στην επιφάνεια καθώς φέρουν επίταση χαλαζιακής άμμου, η οποία έχει ενσωματωθεί βιομηχανικά πάνω στις ράβδους αναφοράς κατά την διάρκεια της παραγωγικής τους διαδικασίας. Οι ράβδοι FRPs/ Carbon Rebars HD παράγονται με διαδικασία εξέλασης των ινών του άνθρακα και είναι ειδικά σχεδιασμένες για την καμπτική ενίσχυση για επεμβάσεις σε κατασκευές σκυροδέματος, ξύλου, στοιχείων μετάλλου και τοιχοποιίας.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Πολύ υψηλή αντοχή και εξαιρετες μηχανικές ιδιότητες.
- Προϊόν ανθεκτικό σε αλκαλικό περιβάλλον.
- Δεν διαβρώνεται.
- Παρουσιάζουν αμελητέο βάρος.
- Υψηλό μέτρο ελαστικότητας.
- Ευκολία μεταφοράς.

ΧΡΗΣΗ

- Χρησιμοποιούνται κυρίως για την αναβάθμιση της φέρουσας ικανότητας σε έργα Πολιτικού Μηχανικού, γενικότερα.
- Χρησιμοποιούνται συγκεκριμένα, για την καμπτική ενίσχυση δομικών στοιχείων σκυροδέματος, ξύλου και τοιχοποιίας κ.α.

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ

Ευθυγενείς ράβδοι των 20 τεμαχίων οι οποίες συσκευάζονται μεταξύ τους σε επιμέρους πακέτα στις ακόλουθες διαστάσεις :
10 cm x 10 cm x 6 μέτρα μήκος και/ή 10 cm x 10 cm x 12 μέτρα μήκος, ανάλογα με την ζήτηση.

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Χωρίς περιορισμό, όταν αποθηκεύονται σε στεγνό, ξηρό περιβάλλον, στην αρχική τους συσκευασία, προστατευμένες από την υγρασία, την άμεση έκθεση σε υπεριώδη ακτινοβολία και τον παγετό.

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ

- Να χρησιμοποιείτε μέτρα προφύλαξης κατά τη διάρκεια χρήσης του προϊόντος όπως γάντια, γυαλιά και ιματισμό εργασίας.
- Αποφύγετε την αλόγιστη έκθεση των ράβδων στον ήλιο για μεγάλο χρονικό διάστημα.

ΦΥΣΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Χημική σύνθεση προϊόντος:	Σκληρές ράβδοι αποτελούμενες από συνδυασμένη κατάσταση ινών άνθρακα και ρητίνης, με επιφανειακή επίταση χαλαζιακής άμμου.			
Εμφάνιση / Χρώμα:	Ευθυτενείς ράβδοι, μαύρης απόχρωσης			
Ονομαστικός τύπος ράβδου:	HD 5.5	HD 7.5	HD 10.0	HD 12.5
Διάμετρος ράβδου σε (mm):	5.5 mm	7.5 mm	10.0 mm	12.5 mm
Βάρος ράβδου ανά μέτρο μήκους σε (gr):	40±5% gr	72±5% gr	130±5% gr	180±5% gr
Χαρακτηριστικά ινών άνθρακα :				
Πυκνότητα:	~1,80 ± 0,05 g/cm ³			
Αντοχή σε εφελκυσμό:	≥ 4.000 N/mm ²			
Μέτρο ελαστικότητας:	≥ 230.000 N/mm ²			
Επιμήκυνση (%):	≥ 1,6%			
Χαρακτηριστικά ρητίνης 2-συστ. :				
Πυκνότητα:	~1,00 ± 0,10 g/cm ³			
Αντοχή σε εφελκυσμό:	≥ 75 N/mm ²			
Μέτρο ελαστικότητας:	≥ 230.000 N/mm ²			
Επιμήκυνση θραύσης (%):	≥ 4,3%			
Χαρακτηριστικά φυσικού χαλαζιακού μέρους :				
Πυκνότητα:	~2,65 ± 0,10 g/cm ³			
Χημική σύνθεση:	Άμμος κρυσταλλικής δομής, διοξείδιο του πυριτίου (SiO ₂ ≥ 99,80%)			
Βαθμός καμπυλότητας ακμών:	0.06/ 0.25 mm			
Διασφαλισμένη ονομαστική διατομή ράβδου σε (mm ²) :	23 mm ²	44 mm ²	78 mm ²	120 mm ²
Διατομή Ινών (mm ²) :	13 mm ²	26 mm ²	47 mm ²	72 mm ²
Μέση τιμή αντοχής σε εφελκυσμό:	2.300 N/mm ²			
Μέση τιμή μέτρου ελαστικότητας (ASTM D 3039)	130.000 N/mm ²			
Χαρακτηριστική αντοχή σε εφελκυσμό (f* _{fu}): (ASTM D 3039)	1.800 N/mm ² (ως καθορίζεται από το ACI 440.1R-01, ήτοι η μέση τιμή της αντοχής σε εφελκυσμό αντιπροσωπευτικού δοκιμίου, μετά τη διεξαγωγή δοκιμών αφαιρώντας τρεις (3) φορές τον βαθμό απόκλισης, f* _{fu} = fu _{μέση} - 3σ)			
Μέση τιμή τελικής παραμόρφωσης: (ASTM D 3039)	1,8%			

* Τα δεδομένα ανωτέρω αποτελούν πειραματικά αποτελέσματα εργαστηριακών δοκιμών. Σε θέματα στατικού σχεδιασμού, υπέρ της ασφαλείας, ανάλογα πάντοτε με τα εντατικά μεγέθη που αναμένονται, το είδος της κατασκευής και τις απαιτήσεις του έργου, ενδέχεται οι τιμές αυτές να χρειαστεί να μειωθούν σύμφωνα με την κρίση του Στατικού Μελετητή και όσα ορίζουν το κανονιστικό πλαίσιο και οι διεθνείς οδηγίες που αναφέρονται πάνω στα συστήματα FRPs, γενικότερα.



Έκδοση: **01/2023**

ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΦΥΛΑΞΗΣ

Γενικότερα, για λόγους ασφαλείας, συνιστούμε να χρησιμοποιούνται γυαλιά, γάντια και ανάλογος ιματισμός εργασίας κατά τη διάρκεια χρήσης του προϊόντος.

Οι τεχνικές πληροφορίες, συμβουλές και οι κατευθύνσεις ως αναφορά την τεχνική εφαρμογή και τη χρήση των υλικών της SINTECNO, είτε προφορικές ή γραπτές ή μέσω δοκιμών, παρέχονται με βάση τις γνώσεις και την εμπειρία μας και αποτελούν μόνο μία ένδειξη χωρίς καμία δέσμευση, επίσης σχετικά με πιθανά δικαιώματα τρίτων προσώπων. Η εφαρμογή, χρήση και επεξεργασία των προϊόντων που λαμβάνει χώρα πέραν του ελέγχου μας, αποτελεί ευθύνη των εκάστοτε χρηστών - εφαρμοστών. Οι εφαρμοστές των προϊόντων πρέπει να ελέγχουν την καταλληλότητα τους, τις επικρατούσες συνθήκες περιβάλλοντος – υποστρώματος, πριν και κατά τη διάρκεια της εκάστοτε εφαρμογής από πλευράς σκοπιμότητας χρήσης. Η SINTECNO διατηρεί το αυθαίρετο δικαίωμα να τροποποιήσει τις ιδιότητες των προϊόντων της. Η τήρηση των δικαιωμάτων τρίτων είναι επιβεβλημένη. Πριν την όποια εφαρμογή των προϊόντων, οι ενδιαφερόμενοι ή εμπλεκόμενοι πρέπει πάντοτε να ανατρέχουν στην πιο πρόσφατη έκδοση του ισχύοντος Τεχνικού Φύλλου Ιδιοτήτων Προϊόντος.

Ισχύουν οι Γενικοί Όροι Πώλησης και Νομικής Κάλυψης της Εταιρείας