

Nitowrap Encapsulation Resin T



constructive solutions

Δύο συστατικών, εποξειδική ρητίνη επικόλλησης και εμποτισμού των ανθρακοϋφασμάτων Nitowrap

Περιγραφή

Το Nitowrap Encapsulation Resin T είναι μια υψηλής ποιότητας εποξειδική ρητίνη επικόλλησης και εμποτισμού των ανθρακοϋφασμάτων Nitowrap. Διασφαλίζει την απόλυτη προσαρμογή των υφασμάτων στο υπόστρωμα για την επίτευξη της μέγιστης δυνατής δομικής ενίσχυσης του δομικού στοιχείου.

Πλεονεκτήματα

- Συμμόρφωση κατά EN 1504-4
- Εξαιρετικά υψηλή πρόσφυση σε υποστρώματα σκυροδέματος
- Εξαιρετικά υψηλή διείσδυση στη μάζα των υφασμάτων από ίνες άνθρακα, ακόμη και αυτών μεγάλης πυκνότητας
- Δεν εκρέει κατά την εφαρμογή σε κατακόρυφες επιφάνειες και οροφές
- Ευκολία εφαρμογής
- Κατάλληλο για εφαρμογή με ξηρή ή υγρή μέθοδο

CE 2404	
Fosroc Idea Yapi Kimyasallari Aydiñevler Mah. Sanayi Cad. Demirtas Plaza No:13 D:7-8 Maltepe Istanbul / Turkey 21 DoP: TR1504-4/001	
Nitowrap Encapsulation Resin T	
EN1504-4: Δομική συγκόλληση	
Θλιπτική αντοχή	≥ 30 N/mm ²
Μέτρο ελαστικότητας	≥ 2000 N/mm ²
Αντοχή σε διάτμηση	≥ 6 N/mm ²
Εργασιμότητα	30 λεπτά
Γραμμική συρρίκνωση	≤ 0,1 %
Πρόσφυση	> 2.0 N/mm ²
Συντελεστής θερμικής διαστολής	≤ 100x10 ⁻⁶ /°C
Θερμοκρασία υαλώδους μετάπτωσης	≥ 40°C
Πρόσφυση σκληρυμένου σκυροδέματος με σκληρυμένο σκυρόδεμα	Αστοχία του σκυροδέματος
Πρόσφυση νωπού σκυροδέματος με σκληρυμένο σκυρόδεμα	Αστοχία του σκυροδέματος
Ανθεκτικότητα	Πληρείται
Συμπεριφορά σε φωτιά	Τάξη E
Επικίνδυνα συστατικά	Συμμορφώνεται με το 5.4

Nitowrap Encapsulation Resin T

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Μέθοδος Ελέγχου	Πρότυπο	Απαίτηση κατά EN 1504-4	Επίδοση
Θλιπτική αντοχή	EN 12190	≥30 MPa	80 MPa
Μέτρο ελαστικότητας	EN 13142	≥2000 MPa	Πληρείται
Αντοχή σε διάτμηση	EN 12615	≥6 MPa	Πληρείται
Εργασιμότητα	EN ISO 9514	κατά δήλωση	30 λεπτά
Γραμμική συρρίκνωση	EN 12617-1	<0,1%	Πληρείται
Συντελεστής θερμικής διαστολής	EN 1770	≤100x10 ⁻⁶ /°C	Πληρείται
Θερμοκρασία υαλώδους μετάπτωσης	EN 12614	≥40 °C	Πληρείται
Αντοχή πρόσφυσης σε εφελκυσμό	EN ISO 4624	Αστοχία σκυροδέματος (>4 MPa) σε αμμοβολημένο υπόστρωμα	Πληρείται
Ανθεκτικότητα	EN 13733	κατά δήλωση	Πληρείται
Συμπεριφορά σε φωτιά	EN 13501-1	κατά δήλωση	Τάξη E
Επικίνδυνα συστατικά	-	-	Συμβατό με το Παράρτημα 5.4
Πυκνότητα (23 °C)	-	-	1,25 kg/l

Οδηγίες εφαρμογής

Οι εργασίες δομικής ενίσχυσης με συστήματα Fosroc θα πρέπει να λαμβάνουν χώρα από έμπειρα και εξειδικευμένα συνεργεία και σε απόλυτη συμμόρφωση με τις ισχύουσες οδηγίες εφαρμογής.

Υπόστρωμα

Το υπόστρωμα εφαρμογής πρέπει να είναι απαλλαγμένο από επιχρίσματα, λάδια, σκόνες, σαθρά υλικά, αποφλοιωμένο σκυρόδεμα. Η προετοιμασία του πραγματοποιείται με τρίψιμο, με μηχανικά τριβεία. Τυχόν υπολείμματα σκόνης στην επιφάνεια εφαρμογής θα

αφαιρούνται είτε με φύσημα με πεπιεσμένο αέρα είτε με αναρρόφηση. Σε περίπτωση που απαιτηθούν τοπικές επισκευές (αποκατάσταση ανισοσταθμιών, πλήρωση κενών από εγκλωβισμένες φυσαλίδες αέρα), αυτές θα πραγματοποιηθούν με την τριών συστατικών, εποξειδική ρητίνη Nitobond PC20. Στα σημεία διέλευσης του ανθρακούφασματος επάνω από ακμές δομικού στοιχείου, θα προηγείται απότμηση αυτών με ελαφρύ μηχανικό εξοπλισμό (π.χ. γωνιακό τροχό) με ιδιαίτερη προσοχή για να αποφευχθεί διατάραξη του στοιχείου. Η επιθυμητή καμπύλωση θα πρέπει να έχει διάμετρο min.10 mm. Τέλος, η υγρασία του υποστρώματος πριν την εφαρμογή, δε θα πρέπει να υπερβαίνει το 4%.

Nitowrap Encapsulation Resin T

Ανάμιξη

Τα δύο συστατικά (A+B, βάση+σκληρυντής) αναμιγνύονται με τη χρήση αργόστροφου μηχανικού αναδευτήρα μέχρι την παραγωγή ενός ομοιογενούς μίγματος (διάρκεια ~3-5 λεπτά). Η ανάδευση πραγματοποιείται στο δοχείο του συστατικού A (βάση), στο οποίο εισάγεται το σύνολο του συστατικού B (σκληρυντής).

Εφαρμογή

Αρχικά, το ύφασμα το οποίο θα επικολληθεί, κόβεται στην επιθυμητή διάσταση με χρήση ψαλιδιού. Η εφαρμογή του Nitowrap Encapsulation Resin T στην ήδη προετοιμασμένη επιφάνεια σκυροδέματος, πραγματοποιείται με τη χρήση ρολού, πλατύτριχου πινέλου ή βούρτσας. Η αλληλουχία των εργασιών θα πρέπει να πραγματοποιηθεί με τρόπο τέτοιο, έτσι ώστε να λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος εργασιμότητας της εποξειδικής ρητίνης, έτσι ώστε να πραγματοποιείται η τοποθέτηση του υφάσματος εντός του χρόνου αυτού. Το Nitowrap Encapsulation Resin T λειτουργεί τόσο ως υλικό ασταρώματος, όσο και ως υλικό εμποτισμού του υφάσματος και εφαρμόζεται σε ένα βήμα. Αμέσως μετά την εφαρμογή του, πραγματοποιείται η τοποθέτηση του υφάσματος, με ταυτόχρονη συμπίεσή του με ρολό, ώστε να ξεχειλίσει η πλεονάζουσα ρητίνη, η οποία αφαιρείται και απορρίπτεται. Η κίνηση του ρολού θα πρέπει να πραγματοποιείται με τρόπο τέτοιο, έτσι ώστε να αποφεύγεται η δημιουργία πτυχώσεων λόγω χαλάρωσης του υφάσματος. Σε περίπτωση που η μελέτη προβλέπει επάλληλες στρώσεις υφάσματος, αυτά θα τοποθετούνται με τη χρήση κατάλληλης ποσότητας εποξειδικής ρητίνης. Επί της τελικής επιφάνειας του τοποθετημένου ανθρακούφασματος θα εφαρμόζεται μια τελική στρώση ρητίνης με κατανάλωση 0,20-0,25 kg/m². Τελικές προστατευτικές επιστρώσεις (τύπου Dekguard W ή Dekguard Elastic) θα εφαρμόζονται σε πλήρως στεγνές επιφάνειες. Σε περίπτωση εφαρμογής επιχρισμάτων ή τσιμεντοειδών επιστρώσεων (τύπου Renderoc ST05), συστήνεται χαλαζιακή επίπαση επί της τελικής νωπής στρώσης εποξειδικής ρητίνης για την επίτευξη της μέγιστης

δυνατής πρόσφυσης. Σε κάθε περίπτωση το Nitowrap Encapsulation Resin T θα πρέπει να προστατεύεται από την απευθείας έκθεσή του σε ηλιακή ακτινοβολία.

Καθαρισμός εργαλείων

Αμέσως μετά τη χρήση του Nitowrap Encapsulation Resin T, τα νωπά υπολείμματα απομακρύνονται με τη χρήση διαλύτη. Σκληρυμένο υλικό μπορεί να απομακρυνθεί μόνο μηχανικά.

Συσκευασία – Κατανάλωση

Συσκευασία	: Δοχείο (A+B) 8,0 kg
	Συστατικό A: 6,0 kg
	Συστατικό B: 2,0 kg
Κατανάλωση:	
Ασάρι και εμποτισμός	: ανατρέξτε στα τεχνικά φυλλάδια των Nitowrap CWS
Τελική στρώση	: 0,20-0,25 kg/m ²

Χρόνος Ζωής - Αποθήκευση

Ο χρόνος ζωής του υλικού είναι 12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής. Ο παραπάνω χρόνος ζωής ισχύει για προϊόν αποθηκευμένο στην αρχική, σφραγισμένη συσκευασία, σε χώρο προστατευμένο από βροχή και παγετό.

Ασφάλεια και Υγιεινή

Το Nitowrap Encapsulation Resin T είναι δύο συστατικών εποξειδική ρητίνη και περιέχει χημικά συστατικά, τα οποία μπορούν να προκαλέσουν ερεθισμό στα μάτια, το αναπνευστικό σύστημα και το δέρμα. Πρέπει να αποφεύγεται η κατάποση και η επαφή με το δέρμα ή τα μάτια. Συστήνεται η χρήση ειδικών γαντιών, γυαλιών και προστατευτικού ρουχισμού κατά την εφαρμογή. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (SDS-Safety Data Sheet) του υλικού.



Σημαντική σημείωση

Τα προϊόντα της Fosroc είναι εγγυημένα έναντι ελαττωματικών υλικών και κατασκευής και πωλούνται σύμφωνα με τους πρότυπους όρους για την προμήθεια αγαθών και υπηρεσιών, αντίγραφο των οποίων μπορούν να ληφθούν κατόπιν αιτήματος. Ενώ η Fosroc προσπαθεί να διασφαλίσει ότι οποιοσδήποτε συμβουλές, προτάσεις, προδιαγραφές πληροφοριών είναι ακριβείς και σωστές, δεν μπορεί, επειδή δεν έχει άμεσο ή συνεχή έλεγχο για τον τόπο ή τον τρόπο εφαρμογής των προϊόντων της, να αποδεχθεί οποιαδήποτε ευθύνη που προκύπτει άμεσα ή έμμεσα από τη χρήση τους, ανεξάρτητα από το αν αυτή είναι σύμφωνη με οποιαδήποτε συμβουλή, προδιαγραφή, σύσταση ή πληροφορία που παρέχεται από αυτήν. Όλα τα Τεχνικά Φυλλάδια της Fosroc ενημερώνονται σε τακτική βάση. Είναι ευθύνη του χρήστη να αποκτήσει την τελευταία έκδοση.

MACON ATEE

Απόλλωνος, Λυγαριά Πυλαίας
55535, Θεσσαλονίκη

www.macon.gr

www.fosroc.com

τηλέφωνο:
+30 2310 428 900

φαξ:
+30 2310 415 100

email:
info@macon.com