



ΠΡΟΣΩΡΙΝΕΣ ΕΘΝΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΠΕΤΕΠ 13-02-08-05

-
- 13 Κατασκευή Φραγμάτων
 - 02 Φράγματα με ανάντη πλάκα σκυροδέματος (CFRD)
 - 08 Ανάντη πλάκα από σκυρόδεμα
 - 05 Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτα υλικά**

Το έργο της σύνταξης των ΠΕΤΕΠ υλοποιήθηκε στο πλαίσιο του "Προγράμματος Δράσεων για τον εκσυγχρονισμό της παραγωγής των Δημοσίων Έργων" (Action Plan του ΥΠΕΧΩΔΕ), υπό την εποπτεία και καθοδήγηση της 2ης Ομάδας Διοίκησης Έργου (2η ΟΔΕ).

Πίνακας μεταβολών, αναθεωρήσεων, ενημερώσεων, συμπληρώσεων

<i>Περιγραφή</i>	<i>Ημερομηνία</i>	<i>Παρατηρήσεις</i>
Πρώτη έκδοση	05/2006	Κείμενο 2 ^{ης} ΟΔΕ/ΙΟΚ, όπως διαμορφώθηκε μετά από παρατηρήσεις Επιτροπής στελεχών του Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ

Η εκάστοτε τελευταία έκδοση, αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες, οι οποίες πρέπει να καταστρέφονται.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	1
2. ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΧΗΣ ΕΝΣΩΜΑΤΟΥΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ.....	1
3. ΜΕΘΟΔΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	1
4. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΕΛΕΙΩΜΕΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ.....	2
5. ΟΡΟΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ – ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ.....	2
6. ΤΡΟΠΟΣ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ	2

ΣΧΕΔΙΟ

Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτα υλικά

ΠΕΤΕΠ

13-02-08-05

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Αντικείμενο της παρούσας ΠΕΤΕΠ είναι οι απαιτήσεις για τα υλικά και τις εργασίες πλήρωσης των διακένων αρμών της ανάντη πλάκας σκυροδέματος λιθορριπτών – χωμάτινων φραγμάτων (φράγματα CFRD).

2. ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΧΗΣ ΕΝΣΩΜΑΤΟΥΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

Τα χρησιμοποιούμενα υλικά πλήρωσης θα είναι εύκαμπτα, με δυνατότητα παρακολούθησης των κινήσεων των παρειών του αρμού.

Εάν δεν καθορίζεται διαφορετικά από την μελέτη θα χρησιμοποιούνται υλικά με βάση φυσικές ίνες (μη εξωθημένες) εμποτισμένες με ασφαλτικής βάσης υλικά (no-extruding bituminous fibre materials), ενδεικτικού τύπου Flexcell ή ισοδυνάμου.

Τα υλικά θα είναι μορφής πλάκας καταλλήλου πάχους για την εκάστοτε εφαρμογή.

Σχετικό πρότυπο για τα υλικά της κατηγορίας αυτής είναι το ASTM D1751-04 " Standard Specification for Preformed Expansion Joint Filler for Concrete Paving and Structural Construction (Nonextruding and Resilient Bituminous Types). Πρότυπη προδιαγραφή προδιαμορφωμένων υλικών πλήρωσης αρμών δαπέδων σκυροδέματος και κατασκευών (υλικά μη εξωθημένου τύπου και ελαστομερή ασφαλτικής βάσεως υλικά)".

Ο Ανάδοχος θα υποβάλλει στην Υπηρεσία προς έγκριση τεχνικό φυλλάδιο με τα μηχανικά και χημικά χαρακτηριστικά του υλικού, οδηγίες εφαρμογής και πληροφοριακό υλικό για την επιτυχή εφαρμογή του υλικού σε αντίστοιχα έργα. Στα υποβαλλόμενα στοιχεία θα συμπεριλαμβάνονται πιστοποιητικά ελέγχου αναγνωρισμένου εργαστηρίου από τα οποία θα προκύπτουν οι βασικές ιδιότητες του υλικού (παραμορφωσιμότητα, αντοχή σε περιβαλλοντικούς παράγοντες κλπ).

3. ΜΕΘΟΔΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Ο Ανάδοχος θα ενημερώνει εγκαίρως την Υπηρεσία για τον χρόνο εκτέλεσης των εργασιών διαμόρφωσης/σφράγισης αρμών προκειμένου να μπορεί να προγραμματίσει τις σχετικές επιθεωρήσεις, δεδομένου ότι απαιτείται να ευρίσκεται σε λειτουργία η αναρτημένη εξέδρα εκτέλεσης των εργασιών επί του πρανούς του φράγματος.

Το υλικό θα εφαρμόζεται σε απλή ή επάλληλες στρώσεις, ώστε να επιτευχθεί το συνολικό πάχος (= εύρος αρμού) που προβλέπεται από την μελέτη.

Οι εύκαμπτες πλάκες, μετά την παραλαβή τους στο εργοστάσιο και μέχρι την ενσωμάτωσή τους θα φυλάσσονται σε προστατευμένο από τις καιρικές συνθήκες χώρο στην εργοστασιακή τους συσκευασία.

Το υλικό θα κόβεται σε λωρίδες με χρήση καταλλήλων κοπτικών εργαλείων, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, ώστε οι επιφάνειες κοπής να είναι ομαλές και χωρίς ξεφτίσματα. Το

πλάτος των λωρίδων θα είναι το προβλεπόμενο από την μελέτη (συνήθως ίσο με το πάχος της πλατιάς επένδυσης).

Οι λωρίδες θα εφαρμόζονται στην παρειά ήδη σκυροδετηθέντων φατνωμάτων της επένδυσης με ανοξειδωτους ή ορειχάλκινους ήλους. Ιδιαίτερη προσοχή θα δίδεται στις ενώσεις των λωρίδων κατά μήκος, ώστε να μην δημιουργείται διάκενο που να επιτρέπει την διέλευση τσιμεντοπολλτού κατά την σκυροδέτηση του γειτονικού φατνώματος της επένδυσης.

4. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΕΛΕΙΩΜΕΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Οι λωρίδες του ευκάμπτου υλικού πλήρωσης πρέπει να καλύπτουν πλήρως την παρειά του αρμού σε όλο το μήκος, να μην εμφανίζουν διάκενα και να είναι επαρκώς στερεωμένες ώστε να μην μπορούν να μετακινηθούν κατά την σκυροδέτηση.

Επειδή μετά την σκυροδέτηση του επομένου στοιχείου η εργασία καθίσταται αφανής ο έλεγχος πρέπει να γίνεται από την Υπηρεσία αμέσως μετά την τοποθέτηση.

5. ΟΡΟΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ – ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Η εκτέλεση των εργασιών επί του πρσανούς του φράγματος είναι υψηλής επικινδυνότητας. Επιβάλλεται η χρησιμοποίηση καταλλήλου φορείου (πλατφόρμας) εργασίας αναρτημένου από την στέψη του φράγματος.

Η διάταξη του φορείου εργασίας, ο τρόπος ανάρτησης και τα συστήματα κίνησης και ασφάλειας θα ανταποκρίνονται προς τα προβλεπόμενα στο Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) του έργου και τις απαιτήσεις της κείμενης νομοθεσίας για την εκτέλεση των εργασιών επί Ικριωμάτων και την λειτουργία ανυψωτικού εξοπλισμού.

Οι τεχνίτες θα φέρουν υποχρεωτικά κράνος, προστατευτική ενδυμασία, ανθεκτικά αντιολισθηρά υποδήματα και γάντια και θα είναι εξοπλισμένοι με ιμάντες ανάρτησης.

Τα υλικά εμποτισμένων με ασφαλτικό φυτικών ή συνθετικών ινών εμφανίζουν μικρή βιοαποσυνθεσιμότητα. Πρέπει ως εκ τούτου τα υπολείμματα των ευκάμπτων πλακών (ρετάλια) να συγκεντρώνονται και να αποτίθενται σε εγκεκριμένους χώρους για τα στερεά απόβλητα.

6. ΤΡΟΠΟΣ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ

Η εργασία επιμετράται σε τετραγωνικά μέτρα τοποθετηθέντος υλικού σύμφωνα με τις θεωρητικές γραμμές της μελέτης.

Οι εργασίες διακρίνονται ανάλογα με το πάχος των πλακών του τοποθετούμενου υλικού.

Εναλλακτικά, η επιμέτρηση μπορεί να γίνεται και σε κυβικά μέτρα (m³) ανεξάρτητα από το πάχος των τοποθετούμενων λωρίδων.

Στις ως άνω τιμές μονάδος περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των εύκαμπτων πλακών πλήρωσης αρμών.
- Η κοπή του υλικού σε λωρίδες, πλάτους σύμφωνα με την μελέτη.
- Η απομείωση του υλικού.
- Οι ανοξειδωτοι ή ορειχάλκινοι ήλοι στερέωσης και η δαπάνη τοποθέτησης.

- Οι δαπάνες λειτουργίας του αναρτημένου από την στέψη του φράγματος φορείου εκτέλεσης των εργασιών.
- Οι δαπάνες των πρόσθετων/ειδικών μέτρων ασφαλείας που απαιτούνται.
- Η συγκέντρωση και διάθεση των υπολειμμάτων (ρεταλιών) του υλικού.

ΑΠΟΡΡΙΠΤΟ