

# ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

## ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΤΟΙΜΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΥΛΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ (ΚΥΒΟΛΙΘΟΙ, ΤΣΙΜΕΝΤΟΠΛΑΚΕΣ)

### **1. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΤΟΙΜΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ**

Το έτοιμο σκυρόδεμα θα πληροί τις προδιαγραφές της κατηγορίας C16/20. Η διαπίστωση του ανωτέρω θα γίνεται με δειγματοληψία και έλεγχο από διαπιστευμένο εργαστήριο και τα έξοδα των ελέγχων θα βαρύνουν τη ΔΕΥΑΛ. Το ακατάλληλο υλικό θα απομακρύνεται από το εργοτάξιο με έξοδα του προμηθευτή.

Τα αδρανή υλικά που ενσωματώνονται στο σκυρόδεμα πρέπει να διαθέτουν σήμανση CE και θα πρέπει να ικανοποιούν τις κοκκομετρικές διαβαθμίσεις που προδιαγράφονται στους ελληνικούς κανονισμούς για χρήση σε τεχνικά έργα και να διαθέτουν αμελητέα πλαστικότητα. Η σήμανση CE τεκμηριώνεται με την προσκόμιση του σχετικού πιστοποιητικού που πρέπει να βρίσκεται σε ισχύ κατά την ημέρα διεξαγωγής του διαγωνισμού αλλά και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της προμήθειας.

Η μεταφορά του έτοιμου σκυροδέματος θα γίνεται με μέσα του προμηθευτή (βαρέλα), τα οποία θα είναι ικανά να μεταφέρουν το υλικό στον τόπο που θα ζητηθεί από τη ΔΕΥΑΛ.

Τα οχήματα μεταφοράς οφείλουν να πληρούν τα προβλεπόμενα από τον Κ.Ο.Κ. και φέρουν την ευθύνη για τυχόν βλάβες κλπ που θα προξενήσουν κατά τη μεταφορά και παράδοση των υλικών.

Οι παραδόσεις του σκυροδέματος γίνονται επί τόπου των έργων τμηματικά, σύμφωνα με τις ανάγκες της Δ.Ε.Υ.Α.Λ., μετά από προφορική ή γραπτή (μέσω fax) επικοινωνία με τον προμηθευτή μια (1) ημέρα πριν την ενσωμάτωσή τους στο έργο.

### **1. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ (ΚΥΒΟΛΙΘΟΙ, ΤΣΙΜΕΝΤΟΠΛΑΚΕΣ) & ΑΛΛΩΝ ΥΛΙΚΩΝ**

Όλα τα υπό προμήθεια υλικά που περιγράφονται αναλυτικά στο ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ – ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ θα πρέπει υποχρεωτικά να φέρουν τη σήμανση CE σε όποιο επίπεδο (Δήλωση συμμόρφωσης κατασκευαστή, Πιστοποιητικό από διαπιστευμένο Φορέα) ορίζεται από τα αντίστοιχα πρότυπα για κάθε ένα ξεχωριστό προϊόν. (επί ποινής αποκλεισμού)

Η σήμανση CE δηλώνει ότι τα προϊόντα τα οποία διακινούνται ή διατίθενται για χρήση στις δομικές κατασκευές εντός της Ελληνικής επικράτειας

συμμορφώνονται, ανάλογα με το αντικείμενο που αφορούν με τα παρακάτω πρότυπα:

- ΕΛΟΤ EN 1339: 2003 (EN 1339: 2003, EN 1339: 2003/AC: 2006) «Πλάκες πεζοδρομίου από σκυρόδεμα- Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής», όπως τροποποιείται και ισχύει κάθε φορά.
- ΕΛΟΤ EN 12058:2004 (EN 12058:2004) «Προϊόντα από φυσικούς λίθους – Πλάκες για δάπεδα και σκάλες – Απαιτήσεις» όπως τροποποιείται και ισχύει κάθε φορά.
- ΕΛΟΤ EN 1341:2002 (EN 1341:2001) «Πλάκες από φυσικούς λίθους για εξωτερική πλακόστρωση – Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής»
- ΕΛΟΤ EN 1338: 2003 ( EN1338: 2003, EN1338: 2003/AC: 2006) «Κυβόλιθοι από σκυρόδεμα- Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής», όπως τροποποιείται και ισχύει κάθε φορά .
- ΕΛΟΤ EN 771-3:2003 «Στοιχεία τοιχοποιΐας από σκυρόδεμα (αδρανή συνήθη και ελαφρά)» όπως τροποποιείται και ισχύει κάθε φορά
- ΕΛΟΤ EN 771-1:2003 «Στοιχεία τοιχοποιΐας από άργιλλο» όπως τροποποιείται και ισχύει κάθε φορά
- ΕΛΟΤ EN 197-1-2000 «Τσιμέντο-Μέρος 1:Σύνθεση, προδιαγραφές και κριτήρια συμμόρφωσης για κοινά τσιμέντα» όπως τροποποιείται και ισχύει κάθε φορά

Πλέον των ανωτέρω τίθενται υποχρεωτικά (επί ποινής αποκλεισμού) πρόσθετες απαιτήσεις για τα παρακάτω προϊόντα:

- Τα με Α/Α 2&3 υλικά του ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ – ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ, ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ ΜΠΙΖΟΥΤΕ 40cm X 40 cm , θα πρέπει να είναι πάχους έως 4cm και βάρους ως 85 kg/m<sup>2</sup>
- Τα με Α/Α 4&5 υλικά του ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ – ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ, ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ ΓΑΛΛΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ 50cm X 50 cm , θα πρέπει να είναι πάχους έως 5cm και βάρους ως 100 kg/m<sup>2</sup>
- Τα με Α/Α 6&7 υλικά του ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ – ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ, ΣΧΙΣΤΟΛΙΘΙΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ ΠΗΛΙΟΥ (ακανόνιστης μορφής ή τετραγωνισμένες) , θα πρέπει να είναι πάχους 3cm
- Τα με Α/Α 9 υλικά του ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ – ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ, ΚΥΒΟΛΙΘΟΙ ΔΑΠΕΔΟΣΤΡΩΣΗΣ 20 cm X 10 cm X 6 cm , θα πρέπει να είναι βάρους ως 130 kg/m<sup>2</sup>

Η Δ.Ε.Υ.Α.Λ. διατηρεί το δικαίωμα του δειγματοληπτικού ελέγχου των προμηθευόμενων προϊόντων και επιβεβαίωσης της συμμόρφωσης τους με τα οριζόμενα στα ανωτέρω πρότυπα, μέσω δοκιμών σε διαπιστευμένα εργαστήρια. Σε περίπτωση που μετά τους προαναφερόμενους ελέγχους διαπιστωθεί ότι υπάρχει απόκλιση από τα οριζόμενα στα σχετικά πρότυπα, στις προδιαγραφές και σε όσα δηλώνονται στις σχετικές Δηλώσεις Συμμόρφωσης για τη σήμανση CE, ο προμηθευτής υποχρεούται να αναλάβει με δικά του έξοδα την απόσυρση της συγκεκριμένης παρτίδας προϊόντων και στην άμεση αντικατάσταση της

## Δ) ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

### 1. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΑΝΤΛΗΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

Η ΔΕΥΑΛ έχει το δικαίωμα με κάθε παραλαβή ετοιμού σκυροδέματος, πέραν του δελτίου αποστολής, να απαιτεί σχετικό ζυγολόγιο, ή αν κρίνει σκόπιμο να αποστέλλει το φορτίο σε ουδέτερο ζυγό, με έξοδα του προμηθευτή. Το έτοιμο σκυρόδεμα ή / και η χρήση αντλητικού συγκροτήματος θα παραλαμβάνονται επί τόπου των έργων στις θέσεις που θα υποδεικνύονται από την Υπηρεσία κατά τη διενέργεια της παραγγελίας.

Για την τμηματική παραλαβή των παραπάνω και τη διενέργεια των απαιτούμενων ελέγχων (ποιοτικών και ποσοτικών ) θα υπάρχει ορισμένος αρμόδιος τεχνικός υπάλληλος της ΔΕΥΑΛ. Ο παραπάνω τεχνικός υπάλληλος της ΔΕΥΑΛ θα συντάσσει κάθε μήνα το σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής, ύστερα από την καταμέτρηση του όγκου αυτών και αφού βεβαιώσει τη συμμόρφωση τους με τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

### 2. ΥΛΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ & ΛΟΙΠΑ ΥΛΙΚΑ

Τα παραπάνω υλικά θα μεταφέρονται καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης τμηματικά και σύμφωνα με τις ανάγκες της Δ.Ε.Υ.Α.Λ. και θα αποτίθενται στις εγκαταστάσεις της ΔΕΥΑΛ, ή κατ' εξαίρεση για τις διαφόρων τύπων πλάκες δαπεδόστρωσης εφόσον η ζητούμενη ποσότητα είναι μεγαλύτερη ή ίση με είκοσι (20) τετραγωνικά μέτρα, στον τόπο των έργων, όπως θα υποδεικνύονται από την Υπηρεσία.

Για την τμηματική παραλαβή αυτών και τη διενέργεια των απαιτούμενων ελέγχων (ποιοτικών και ποσοτικών ) θα υπάρχει ορισμένος αρμόδιος τεχνικός υπάλληλος της ΔΕΥΑΛ. Ο παραπάνω τεχνικός υπάλληλος της ΔΕΥΑΛ θα συντάσσει κάθε μήνα το σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής, ύστερα από την καταμέτρηση του όγκου αυτών και αφού βεβαιώσει τη συμμόρφωση τους με τις Τεχνικές Προδιαγραφές. Η μέτρηση των υλικών θα γίνεται επάνω στο αυτοκίνητο μεταφοράς και θα ελέγχεται ακριβώς η παραλαμβανόμενη ποσότητα υλικού.

Οι Συντάξαντες

Σαββοργινάκης Δημήτριος  
Πολιτικός Μηχανικός  
Δ/ντης Υπηρ. Διαχ. Δικτύων

Αφέντης Αναστάσιος  
Μεταλλειολόγος Μεταλλουργός Μηχανικός