

ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΚΑΛΥΜΜΑΤΑ ΜΗ ΕΠΙΣΚΕΨΙΜΩΝ ΦΡΕΑΤΙΩΝ

ΣΥΝΤΑΞΗ:

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ**

ΕΛΕΓΧΟΣ:

**ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
ΕΔΑ ΑΤΤΙΚΗΣ**

ΕΓΚΡΙΣΗ:

ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

**ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ &
ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ**

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Η προδιαγραφή αυτή αναφέρεται στα χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, τα οποία επιτρέπουν την πρόσβαση για χειρισμό σε υπόγειες εγκαταστάσεις, όπως:

- 2
- Βάνες θαμμένου τύπου χαλύβδινου δικτύου ΜΠ. Στην εν λόγω περίπτωση χρησιμοποιούνται τα καλύμματα σχήματος οβάλ.
 - Τυφλές φλάντζες εξαεριστικού βανοστασιών χαλύβδινου δικτύου ΜΠ. Στην εν λόγω περίπτωση χρησιμοποιούνται τα καλύμματα στρογγυλού σχήματος.
 - Τερματικά εξαεριστικά συστήματα χαλύβδινου δικτύου ΜΠ—που περιλαμβάνουν σφαιρική βάνα και εξαεριστική φλάντζα ίδιας διαμέτρου. Στην εν λόγω περίπτωση χρησιμοποιούνται τα καλύμματα στρογγυλού σχήματος.
 - Βάνες ΡΕ δικτύου Χ.Π (διαχείρισης κεντρικών και παροχτευτικών αγωγών). Σ' αυτή την περίπτωση χρησιμοποιούνται και οι δύο τύποι φρεατίων (οβάλ και στρογγυλού) ανάλογα με την περίπτωση.

Προορίζονται για σημεία των δικτύων Χαμηλής και Μέσης Πίεσης της ΕΔΑ Αττικής σε περιοχές με κυκλοφορία οχημάτων και πεζών.

2. ΥΛΙΚΑ -ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

Το τελικό υλικό θα σχεδιάζεται, κατασκευάζεται, δοκιμάζεται, ελέγχεται, πιστοποιείται, σημαίνεται και θα ικανοποιεί εν γένει τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ EN 124 καθώς και τις πρόσθετες διευκρινιστικές απαιτήσεις του παρόντος

Τα καλύμματα των φρεατίων θα είναι κατασκευασμένα από χυτοσίδηρο με σφαιροειδή γραφίτη (spheroidal graphite cast iron) σύμφωνα με το πρότυπο ISO 1083 - 1987.

Το σχήμα των καλυμμάτων θα είναι στρογγυλό ή ελλειπτικό (οβάλ) .

Το κάλυμμα και το πλαίσιο στήριξης αυτού ως ενιαία κατασκευή πρέπει να αντέχει σε φορτία έως 40 τόνους (κλάση D 400, Ομάδα 4 σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 124).

Τα καλύμματα (στρογγυλά ή ελλειπτικά) δεν θα έχουν περαστή οπή αερισμού.

Η επιφάνεια του καλύμματος δεν θα είναι λεία.

- 2
- Τα καλύμματα θα ασφαλίζουν με κατάλληλο ασφαλιστικό μηχανισμό και θα ανοίγουν με τη χρήση κλειδιού. Σε περίπτωση ζητήσεων που η ανωτέρω απαίτηση δεν μπορεί να ικανοποιηθεί από κανένα προμηθευτή εναλλακτικά θα γίνονται αποδεκτά, καλύμματα τύπου bayonet που θα προσαρμόζονται απόλυτα στο σκελετό και θα φέρουν οπή/ες (λαβή) για το άνοιγμα.

ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΚΑΛΥΜΜΑΤΑ ΜΗ ΕΠΙΣΚΕΨΙΜΩΝ ΦΡΕΑΤΙΩΝ

Η κατασκευή του καπακιού θα είναι τέτοια που θα εμποδίζει την είσοδο ξένων σωμάτων και λάσπης στο φρεάτιο αλλά θα επιτρέπει την εκτόνωση του αερίου στον αέρα σε περίπτωση διαφυγής.

Τα καλύμματα θα εδράζονται πάνω στον πλαίσιο χωρίς να παρουσιάζονται ανοχές. Ο ασφαλιστικός μηχανισμός θα είναι σχεδιασμένος κατάλληλα προκειμένου να εξασφαλίζεται η σταθερότητα του καλύμματος με το κύριο σώμα. Το υλικό του ασφαλιστικού μηχανισμού θα είναι ανθεκτικό σε κραδασμούς, σε επαναλαμβανόμενες φορτίσεις και σε μηχανική και δυναμική καταπόνηση. Δεν θα γίνονται αποδεκτά καλύμματα τα οποία στηρίζονται στο σκελετό με βίδα. Ο προμηθευτής θα υποβάλει λεπτομερές σχέδιο στο οποίο θα αποτυπώνεται και θα επαληθεύεται η στιβαρότητα της κατασκευής και το είδος του μηχανισμού ασφάλισης.

Τόσο τα στρογγυλά καλύμματα όσο και τα οβάλ θα εφαρμόζουν απόλυτα στο κύριο σώμα (στεφάνη) και κατά την έδραση (κούμπωμα του καλύμματος) δεν θα παρατηρούνται ανοχές

Οι ενισχύσεις των καλυμμάτων (νεύρα) θα είναι σχεδιασμένες με τέτοιο τρόπο που δεν θα επηρεάζουν την έδραση του καλύμματος.

Η ΕΔΑ Αττικής δύναται να ζητήσει την προσκόμιση δωρεάν δείγματος φρεατίου συνοδευόμενου από όλα τα απαιτούμενα κατά την παρούσα προδιαγραφή και το EN 124 πιστοποιητικά.

2

3. ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

Ενδεικτικές διαστάσεις ανοίγματος καλύμματος είναι οι κάτωθι :

Για ελλειπτικά (οβάλ):

- Φρεάτια για βάνες θαμμένου τύπου: 350mm x 250mm

Για στρογγυλά:

- Φρεάτια τυφλών φλαντζών εξαεριστικού δικτύου ΜΠ βανοστασίων 1 ¼'' : Φ400, 2'' & 3'' : Φ600
- Φρεάτια εξαεριστικού συστήματος βανοστασίου ΜΠ 1 ¼'' : Φ400, 2'' & 3'' : Φ600
- Φρεάτια βανών δικτύου Χ.Π. Φ63 έως Φ225 με ή χωρίς εξαεριστικό

Κατά την παραγγελία η ΕΔΑ Αττικής δύναται να ζητήσει και άλλες διαστάσεις εκτός των παραπάνω αναφερομένων .

Το ελάχιστο ύψος του σκελετού θα είναι 15 cm

Σε περίπτωση που υπάρχει κατάλογος με διαβάθμιση διαστάσεων θα πρέπει να γίνεται γνωστό ποιος κωδικός του καταλόγου αντιπροσωπεύει την παραπάνω επιθυμητή διάσταση

4. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να δώσει όλες τις απαραίτητες ειδικές οδηγίες για την εγκατάσταση των καλυμμάτων και των πλαισίων στήριξης αυτών (χαρακτηριστικά τσιμέντου, πιθανή ενίσχυση, κλπ.)

5. ΕΛΕΓΧΟΙ

Θα εκτελούνται επακριβώς οι έλεγχοι και οι δοκιμές που προβλέπονται στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 124.

Ο διαστασιολογικός έλεγχος και ο έλεγχος αντοχής θα εκτελούνται σύμφωνα με το άρθρο 8 του ΕΛΟΤ EN 124.

2

Ο Έλεγχος ποιότητας θα εκτελείται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 10 και ειδικότερα ο έλεγχος από τρίτους θα εκτελείται σύμφωνα με τη διαδικασία ελέγχου από τρίτους που προβλέπεται στο άρθρο 10.3.1 και τον πίνακα 9 του προτύπου ΕΛΟΤ EN 124. Οι συχνότητες των ελέγχων καθορίζονται επίσης στο εν λόγω άρθρο. Συγκεκριμένα για εργοστάσια τα οποία έχουν Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας πιστοποιημένο κατά EN 29002, ο έλεγχος από τρίτους και η έκδοση της σχετικής έκθεσης θα γίνεται για κάθε τύπο φρεατίου (ανεξαρτήτως διάστασης) δύο (2) φορές το χρόνο. Για μη πιστοποιημένα κατά EN 29002 εργοστάσια η συχνότητα ελέγχου και έκδοσης της σχετικής έκθεσης θα είναι έξι (6) φορές το χρόνο.

Απαιτείται η σύνταξη έκθεσης από Τρίτο μέρος σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 10.3.2 του ΕΛΟΤ EN 124. Η έκθεση από Τρίτο μέρος θα πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία:

- Όνομα Κατασκευαστή
- Όνομα & Τοποθεσία Εργοστασίου
- Ημερομηνία & Υπογραφή Κατασκευαστή
- Υπογραφή Επιθεωρητή Ποιότητας

Επιπλέον των παραπάνω, για εργοστάσια πιστοποιημένα κατά EN 29002 η έκθεση περιλαμβάνει δήλωση σχετικά με:

- 1) Την ισχύ του πιστοποιητικού που καλύπτει το Σύστημα Ποιότητας
- 2) Τη συμβατότητα με τις προδιαγραφές των εν λόγω προϊόντων

Όσον αφορά εργοστάσια μη πιστοποιημένα κατά EN 29002 η έκθεση περιλαμβάνει δήλωση σχετικά με τα αποτελέσματα του ελέγχου για:

- 1) Το προσωπικό
- 2) Τον εξοπλισμό
- 3) Την συμβατότητα με τις προδιαγραφές των προϊόντων
- 4) Τον εσωτερικό έλεγχο ποιότητας

6. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

2

Θα περιγράφεται η οποιαδήποτε εργασία συντήρησης του καλύμματος που ενδεχομένως θεωρεί απαραίτητη ο Κατασκευαστής. Στην περίπτωση που δεν απαιτείται καμία εργασία συντήρησης θα υπάρχει εκ μέρους του Κατασκευαστή σχετική αναφορά.

7. ΣΗΜΑΝΣΗ

2

Η σήμανση θα ακολουθεί τα προβλεπόμενα στο άρθρο 9 του προτύπου ΕΛΟΤ EN 124. Ειδικότερα θα φέρουν την κάτωθι σήμανση:

1. το EN 124
2. την απαιτούμενη κλάση (D 400)
3. την ένδειξη «ΑΕΡΙΟ» ή «GAS»
4. το όνομα ή και το σήμα αναγνώρισης του Κατασκευαστή καθώς και τη χώρα κατασκευής. Τα προηγούμενα είναι δυνατό να εμφανίζονται με κωδικό (που θα επεξηγείται στο συνοδευτικό πληροφοριακό φυλλάδιο του υλικού)
5. το σήμα του Οργανισμού πιστοποίησης

Τα καλύμματα μπορούν να φέρουν επίσης πρόσθετες σημάνσεις σχετικά με την εφαρμογή ή τον πελάτη και στοιχεία αναγνώρισης του προϊόντος.

Οι ως άνω σημάνσεις πρέπει να είναι ευδιάκριτες και ανθεκτικές στο χρόνο (κατά προτίμηση εγχάρακτες ή ανάγλυφες). Οι σημάνσεις πρέπει να παραμένουν ορατές και μετά την εγκατάσταση του προϊόντος.