

## **ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΦΡΕΑΤΙΩΝ Pipelife-PRO1000**

Τα Pipelife-PRO1000 φρεάτια/ανθρωποθυρίδες της Pipelife συμμορφώνονται πλήρως με τις απαιτήσεις του prEN 13598-2 'Plastics piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage – Unplasticized polyvinylchloride (PVC-U), polypropylene (PP) and polyethylene (PE)-

Part 2: Specifications for manholes and inspection chambers in traffic areas and deep underground installations'.

Η σωστή λειτουργία και απόδοση τους εξαρτάται κατά κύριο λόγο από τον τρόπο εγκατάστασης, όπου είναι ουσιαστικά ο ίδιος με αυτόν που χρησιμοποιείται για τα συμβατικά τσιμεντένια φρεάτια. Εντούτοις είναι σημαντικό να δοθεί έμφαση σε ορισμένα σημεία όπου απαιτείται επιπρόσθετη προσοχή.

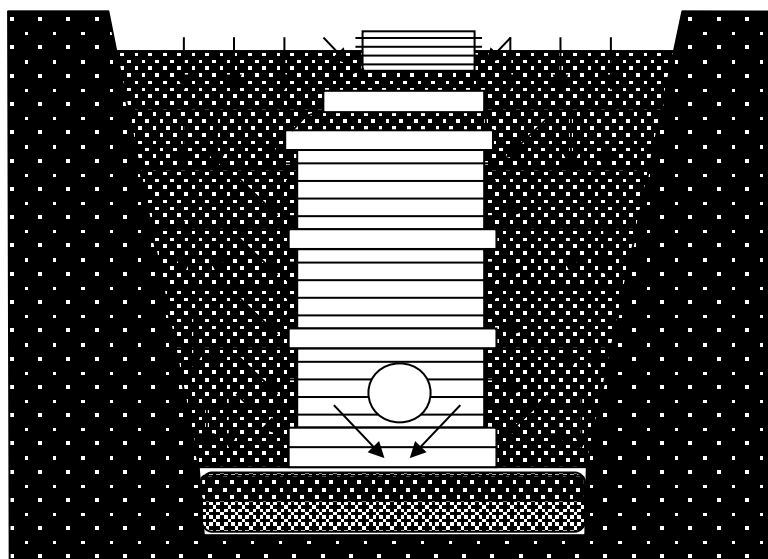


### **1. ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ**

Προκειμένου να διασφαλιστεί η σωστή εγκατάσταση του, κατάλληλα υλικά επιχώσεως πρέπει να χρησιμοποιηθούν.

Σε περιπτώσεις όπου δεν υφίσταται υδροφόρος ορίζοντας το υλικό του υποστρώματος θα πρέπει να είναι μεγέθους  $\leq 22\text{mm}$ . Π.χ μπορεί να χρησιμοποιηθεί άμμος μεσαίου μεγέθους, που απαιτείται όμως να συμπιεστεί τουλάχιστον κατά 90% της τροποποιημένης κλίμακας πυκνότητας Procter.

Το ελάχιστο πάχος του υλικού-υποστρώματος πρέπει να είναι 10cm. Σε περίπτωση ύπαρξης υδροφόρου ορίζοντα το πάχος αυτό θα πρέπει να αυξηθεί σε 20cm. Στη περίπτωση αυτή συνιστάται η χρησιμοποίηση γεωφύλλου που θα εμποδίσει την διάβρωση του.



## 2. ΣΥΝΔΕΣΗ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΜΕ ΔΙΚΤΥΟ ΥΠΟΝΟΜΟΥ

Τα Pipelife PRO έχουν σχεδιαστεί έτσι ώστε οι συνδέσεις ευθέων/ ακρών η μούφας να είναι απλές και να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του σχετικού ευρωπαϊκού προτύπου που αφορά τις συνδέσεις δικτύων υπονόμων.

Σε περιπτώσεις όπου απαιτείται μια μικρή διόρθωση της γωνίας σύνδεσης(έως 7,5°) τότε μπορεί να χρησιμοποιηθεί η ρυθμιζόμενη διπλή μούφα των 7,5° (Adjustable Double Socket) της Pipelife. Όπως και σε όλες τις περιπτώσεις σύνδεσης μούφας-ευθέου/ άκρου είναι απαραίτητη η λίπανση του ελαστικού δακτυλίου στεγανοποίησης και το φρεζάρισμα του ευθέου/ άκρου. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δίνεται στην επίχωση των συνδέσεων εισόδου-εξόδου του φρεατίου, έτσι ώστε να διασφαλιστεί η σωστή κατανομή των φορτιών και η στεγανότητα των συνδέσεων.



### 3. ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΦΡΕΑΤΙΟΥ

Για όλες τις συνδέσεις των τμημάτων των Pipelife-PRO χρησιμοποιούνται ελαστικοί δακτύλιοι στεγανοποίησης, οι οποίοι έχουν πρώτα λιπανθεί, ώστε να διασφαλιστεί η πλήρης στεγανότητα του φρεατίου.

Για φρεάτια όπου χρησιμοποιείται σκάλα-αλουμινίου να σημειωθεί ότι το πρώτο σκαλοπάτι πρέπει να βρίσκεται σε απόσταση  $\leq 50\text{cm}$  από την επιφάνεια ενώ το τελευταίο σε απόσταση  $\leq 30\text{cm}$  από το πάτωμα του φρεατίου. Η απόσταση της σκάλας από το τοίχωμα του φρεατίου πρέπει να είναι  $\geq 12\text{cm}$ .



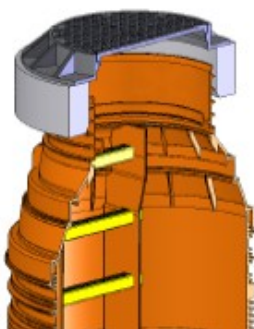
Σε περίπτωση όπου η εγκατάσταση του φρεατίου πρόκειται να γίνει σε βάθος  $> 3\text{m}$  η βάση του και οι μονάδες προεκτάσεις θα πρέπει να συναρμολογούνται και να δένονται μεταξύ τους (αορτήρα/ιμάντα), χρησιμοποιώντας τις ειδικές οπές που υπάρχουν στην εξωτερική επιφάνεια των τμημάτων αυτών, πριν την τοποθέτηση του φρεατίου στο σκάμμα ώστε να εξασφαλιστεί η ορθή του θέση.





Δύο επιλογές υπάρχουν όσον αφορά την είσοδο των φρεατίων Pipelife PRO. Είσοδος με σταθερή προέκταση και είσοδος με τηλεσκοπική προέκταση. Για τη πρώτη είναι απαραίτητη η χρήση τσιμεντένιου πλαισίου με ελάχιστη εσωτερική διάμετρο 700mm και εξωτερική 1000mm ώστε να υποστηρίξει το χυτοσίδηρο πλαίσιο του καλύμματος.

Η δεύτερη είσοδος βασίζεται στην ύπαρξη τηλεσκοπικού τμήματος το οποίο μπορεί να υποστηρίξει το χυτοσίδηρο πλαίσιο του καλύμματος άμεσα ή πάλι με τη χρήση του τσιμεντένιου πλαισίου.



#### **4. ΕΠΙΧΩΣΗ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ**

Για την επίχωση του σκάμματος χρησιμοποιείται ο ίδιος τύπος υλικού με αυτόν που προαναφέρθηκε στη παράγραφο 1.

Η επίχωση πρέπει να γίνεται περιφερειακά του φρεατίου και σε απόσταση 40cm όταν δεν υπάρχει υδροφόρος ορίζοντας. Σε περίπτωση ύπαρξης υδροφόρου ορίζοντα η απόσταση αυτή πρέπει να είναι 60cm.

Η επίχωση θα πρέπει να γίνεται προοδευτικά σε στρώσεις πάχους 20cm και με πάκτωση του χώματος τουλάχιστον κατά 90% της τροποποιημένης κλίμακας πυκνότητας Procter.

Ειδική προσοχή πρέπει να δίνεται στην επίχωση των κενών μεταξύ των πλευρικών νεύρων που υπάρχουν στη βάση και στη προέκταση του φρεατίου. Στην περίπτωση αυτές η συμπίεση του χώματος πρέπει να γίνεται υπό γωνία 45°. Η συμπίεση του εδάφους περιφερειακά του φρεατίου γίνεται χειρονακτικά για αποστάσεις < 20cm. Σε άλλες περιπτώσεις μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν ειδικές μηχανές συμπίεσεως/πακτώσεως.

