

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β

ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ

ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ

1. Γενικά

Οι επιχώσεις όπως καθορίζονται στην μελέτη του έργου θα πραγματοποιηθούν σύμφωνα με όσα αναφέρονται στο κεφάλαιο αυτό.

Ο Ανάδοχος έχει αποκτήσει πλήρη γνώση των συνθηκών εκτελέσεως εργασιών επιχώσεως, γνωρίζει τις δυνατότητες προσπελάσεως στο γήπεδο, διακίνησης μέσα σ' αυτό φορτοεκφόρτωση, μεταφοράς προϊόντων επιχώσεων. Επίσης γνωρίζει τα μέτρα ασφαλείας που πρέπει να λάβει και δεν δικαιούται να προβάλλει οιονδήποτε ισχυρισμό για οποιοδήποτε πρόβλημα σχετικά με τις επιχώσεις.

Κηρυευτικά χώματα δεν αποτελούν αντικείμενο του κεφαλαίου αυτού.

2. Υλικά

Προϊόντα εκσκαφών.

Προϊόντα εκσκαφών για επιχώσεις σκαμμάτων θεωρούνται κατάλληλα εφόσον δεν περιέχουν φυτική γη, ρίζες και παρόμοια, υψηλό ποσοστό υγρασίας, παγοπληγέντα εδάφη, καύσιμα ή άλλα αποσαθρώσιμα υλικά, αλλά αποτελούνται από καθαρά κοκκώδη διαβαθμισμένης σύνθεσης υγιή υλικά, που μπορούν να συμπυκνωθούν. Μεταφορά και εναπόθεση προϊόντων εκσκαφής, τα οποία περιέχουν τοξικές ουσίες, θα γίνεται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις του νόμου, σε ειδικές γι' αυτό περιοχές.

Σκύρα.

Συλλεκτά ή λατομείου θεωρούνται κατάλληλα εφ' όσον είναι υψηλής αντοχής (650 kg/cm^2) υγιή και ανθεκτικά σε τριβή, κρούση και καιρικές μεταβολές, μητρικού πετρώματος και είναι, καθαρά χωρίς φυτικές αργλικές, οργανικές και άλλες φυσικές (εύθρυπτα, αποσαθρώσιμα, καύσιμα υλικά) και χημικές (φωσφορικές, θειούχες, σιδηρούχες, αλογονούχες, μολυβδούχες) προσμίξεις με κανονικού σχήματος (στρογγυλό-κυβικό).

κόκκους, μεγέθους το πολύ 100 mm χωρίς λεπτόκοκκα υλικά ώστε να εξασφαλίζονται οι απαιτούμενες από την μελέτη αντοχές και η ελεύθερη αποστράγγιση μετά την συμπύκνωση (σύμφωνα με τις Π.Τ.Π. του Υπ.Δ.Ε.).

Λεπτόκοκκα αδρανή.

Άμμος και γαρμπίλι νοούνται κατάλληλα εφ' όσον έχουν γενικά χαρακτηριστικά και ιδιότητες όπως πιο πάνω καθορίζονται, αλλά με μέγεθος διαβαθμισμένων κόκκων μικρότερο από εκείνο που αναφέρεται πιο πάνω περί σκύρων.

Θραυστό υλικό (3Α).

Συλλεκτό ή λατομείου, είναι κατάλληλο εφ' όσον έχει τα παραπάνω χαρακτηριστικά με κοκκομετρική σύνθεση που περιλαμβάνει και φυσικά λεπτόκοκκα υλικά που προσδίδουν συνεκτικότητα στο μίγμα με τις απαιτούμενες αντοχές και τις λοιπές ιδιότητες που απαιτούνται μετά την συμπύκνωση (σύμφωνα με τις Π.Τ.Π. του Υπ. Δ.Ε.).

Όλα τα υλικά πριν χρησιμοποιηθούν θα ελεγχθούν και θα εγκριθούν από τον εργοδότη.

Προϊόντα εκσκαφών στο εργοτάξιο που θα κριθούν κατάλληλα για επίχωση θα φυλάσσονται καθαρά μέχρι να χρησιμοποιηθούν για επιχώσεις.

Η προσκόμιση υλικών για επιχώσεις και η φύλαξή τους στο εργοτάξιο θα γίνεται κατά τρόπο που να εξασφαλίζει την καθαρότητά τους, την διατήρηση της φυσικής και χημικής σύνθεσής τους και λοιπών ιδιοτήτων τους.

Άλλα είδη όπως αδρανή από σκωρίες ατμολεβήτων, από θραύση αργιλικών οπτόπλινθων και κεραμιδιών, αργιλικά φυσικά υλικά, κίσηρις κλπ. θα αντιμετωπίζονται κατά περίπτωση. Η χρήση τους προϋποθέτει την ειδική έγκριση του εργοδότη.

3. Εργασία.

Προετοιμασία

- Έρευνα της περιοχής για τον καθορισμό των χώρων όπου επιτρέπεται η αποθήκευση προϊόντων εκσκαφών κάθε φύσης τα οποία θα χρησιμοποιηθούν για επίχωση .
- Έρευνα της περιοχής για τον καθορισμό των χώρων από όπου επιτρέπεται η συλλογή υγιών υλικών ή λατομείων που μπορούν να προμηθεύσουν τον Ανάδοχο με κατάλληλα υλικά για κάθε είδους επίχωση σύμφωνα με τις ανάγκες του έργου.
- Εξασφάλιση των απαραίτητων για το εργοτάξιο παροχών ενέργειας, νερού, τηλεπικοινωνιών και αποχέτευσης λυμάτων και ομβρίων.
- Έρευνα στις αρμόδιες Υπηρεσίες και επί τόπου για επισήμανση δικτύων (παλαιών και εν ενεργεία) στο χώρο του έργου. Λήψη των απαραίτητων μέτρων αχρήστευσης ή μετάθεσης από τις αρμόδιες εταιρείες και οργανισμούς ή από τον Εργολάβο ύστερα από σχετικές εγκρίσεις.
- Ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί σε περιοχές με δίκτυα αποχετεύσεων, βόθρων, δεξαμενών και εν γένει εγκαταστάσεων με χημικά και τοξικά υλικά με πιθανότητες ύπαρξης εκρηκτικών ή τοξικών αερίων (για πρόληψη ατυχημάτων και καταστροφών).
- Λήψη των απαραίτητων στοιχείων, όπως υψόμετρα, διατομές κλπ. και εγκατάσταση σταθερών, για όλη την διάρκεια του έργου, σημείων και αξόνων αναφοράς για τις οριζόντιες διαστάσεις και τις στάθμες.

Επιχώσεις

Επιχώσεις θα διαστρώνονται κατά στρώσεις όχι μεγαλύτερες από 200mm που θα συμπυκνώνονται με την κατάλληλη εγκεκριμένη μηχανική μέθοδο έως ότου επιτευχθεί ο προβλεπόμενος από την μελέτη βαθμός συμπύκνωσης.

Η επιφάνεια των επιχωμάτων θα είναι ομαλή, επίπεδη και οριζόντια χωρίς κενά εκτός αν στην μελέτη προσδιορίζεται διαφορετικά.

Δεν θα εκτελούνται επιχώσεις δαπέδων επί εδάφους εφόσον οι θεμελιώσεις δεν έχουν ελεγχθεί και εγκριθεί από τον επιβλέποντα και δεν έχουν αποκτήσει την απαιτούμενη αντοχή. Εφ' όσον προβλέπεται να εκτελεστούν μονόπλευρες επιχώσεις θα πρέπει να έχουν αντιστηριχθεί κατάλληλα οι κατασκευές που θα τις δεχθούν.

Αμφίπλευρες επιχώσεις θα εκτελούνται συγχρόνως και ισόρροπα.

4. Προφυλάξεις

Αποθήκες υλικών επίχωσης θα δημιουργούνται σε ασφαλείς θέσεις που απέχουν αρκετά από τα πρηνή ορυγμάτων και εξασφαλίζουν τα αποθηκευμένα υλικά από κάθε είδους ρύπανση, διαταράχή της κοκκομετρικής διαβάθμισης και λοιπές αλλοιώσεις.

Τα πρηνή ορυγμάτων προς τα όμορα και προς οδούς κυκλοφορίας οχημάτων, θα αντιστηρίζονται ή θα έχουν τα απαιτούμενα για την ασφάλειά τους γεωμετρικά χαρακτηριστικά.

Θα λαμβάνονται όλα τα επιβαλλόμενα για την αποφυγή αιφνιδιαστικής κατάκλισης των σκαμμάτων με νερά.

Ευπαθή πρηνή θα προστατεύονται ικανοποιητικά (π.χ. κάλυψη) από βροχοπτώσεις, απόσάθρωση κλπ. μέχρις ότου ολοκληρωθούν τα χωματουργικά έργα.