

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

ΤΕΤΑΡΤΟ ΜΑΘΗΜΑ

ΑΜΜΟΣ ΘΡΑΥΣΤΗ

Διδάσκων: Μαρία Χατζηαγγέλου, Δρ. Γεωλόγος

ΑΜΜΟΣ ΘΡΑΥΣΤΗ

Ορισμός: Άμμος θραυστή ονομάζεται το κλάσμα με διάμετρο μέγιστου κόκκου 4mm

ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΠΕΤΡΩΜΑΤΑ ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΜΜΟΥ ΘΡΑΥΣΤΗΣ:
Σχιστόλιθος, Φυλλίτης, Κιμωλία, Μάργα, Πετρώματα που περιέχουν αργιλικά
ορυκτά



Στάδια παραγωγικής διαδικασίας

1. Πετρογραφική εξέταση του πετρώματος
2. Εξόρυξη
3. Θραύση – Κοσκίνιση
4. Έλεγχοι
5. Αποθήκευση – Μεταφορά - Συσκευασία

Πετρογραφική εξέταση του πετρώματος



Εξόρυξη



Θραύση



Κοσκίνιση



Έλεγχοι



Αποθήκευση



Μεταφορά

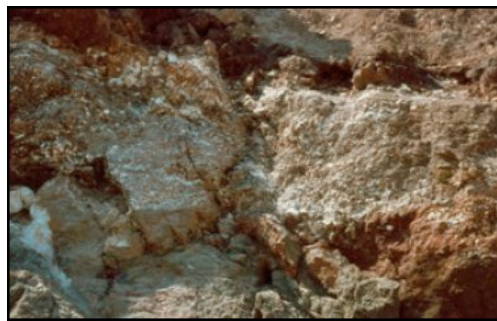


Συσκευασία



Εξόρυξη σε υγιείς όγκους πετρωμάτων (μη αποσαθρωμένους). Κατά την εξόρυξη απορρίπτονται:

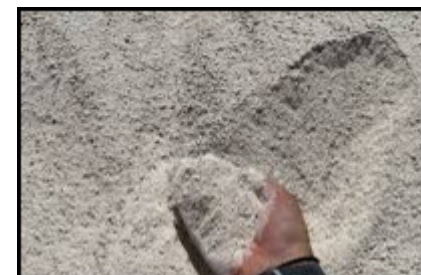
- τα μη υγιή τμήματα (αποσαθρωμένο υλικό)
- όγκοι που βρίσκονται σε περιοχές επαφής με γειτονικά πετρώματα μη υγιή
- τα επιφανειακά στρώματα του μετώπου εξόρυξης
- ή σκόνη
- οι γαιώδεις προσμίξεις
- τα ξένα υλικά
- όγκοι με βλαπτικά ορυκτολογικά συστατικά



Παιτάλη



Άμμος



Το συγκρότημα **Θραύσης – Κοσκίνησης** αποτελείται από:

1. Προδιαλογέα για απομάκρυνση των βλαπτικών αργιλικών συστατικών
2. Θραυστήρες πρωτογενούς θραύσης
3. Θραυστήρες δευτερογενούς θραύσης
4. Θραυστήρες τριτογενούς θραύσης
5. Κόσκινα τετραγωνικής βροχίδας

ΠΡΟΣΟΧΗ!!! Στην εκλογή και ρύθμιση των μηχανημάτων θραύσης - κοσκίνησης ώστε το τελικό προϊόν να παρουσιάζει σταθερότητα ποιοτικών χαρακτηριστικών.

Το τελικό προϊόν **δεν** πρέπει να περιέχει:

- Υψηλό ποσοστό ασβεστολιθικής παιπάλης (παιπάλη είναι πάρα πολύ λεπτό υλικό με διάμετρο κόκκου μικρότερη από 0,074mm)
- Αργιλικές προσμίξεις
- Γωνιώδεις κόκκους
- Υπερμεγέθεις κόκκους

Ο **έλεγχος** πραγματοποιείται στο εργαστήριο όπου το υλικό υποβάλλεται σε εργαστηριακές δοκιμές οι οποίες καθορίζονται από συγκεκριμένες τεχνικές προδιαγραφές.

Κατά την **αποθήκευση** πρέπει :

- Να διατηρούνται καθαροί – απαλλαγμένοι από βλαβερά συστατικά ο σωροί των τελικών προϊόντων
- Να αποφεύγεται ο διαχωρισμός των κόκκων των προϊόντων κατά την εκφόρτωσή τους στον σωρό αποθήκευσης
- Να εξασφαλίζεται η καθαρότητα των μηχανημάτων μεταφοράς, απόθεσης, φόρτωσης
- Να προφυλάσσονται οι σωροί της άμμου από δυσμενείς καιρικές συνθήκες όπως ισχυρές βροχοπτώσεις, δυνατοί άνεμοι κτλ, οι οποίες μπορούν να επηρεάσουν τα χαρακτηριστικά του προϊόντος.

Κατά τη **μεταφορά** πρέπει να λαμβάνονται μέτρα προστασίας. Κατά τη διαβροχή της άμμου με νερό, που συνηθίζεται πριν από την έξοδο των φορηγών από το λατομείο, θα πρέπει να δίνεται ιδιαίτερη προσοχή ώστε να μην αυξάνεται απαγορευτικά η περιεκτικότητα των χλωριόντων στο τελικό προϊόν. Η δημιουργούμενη υγρασία της άμμου, λόγω διαβροχή, θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη στην παραγωγή σκυροδέματος, ώστε να γίνεται η ανάλογη διόρθωση στο νερό ανάμιξης.

Οι μέθοδοι και τα υλικά **συσσκευασίας** δεν πρέπει να μολύνουν ή να απομιγνύουν το τελικό προϊόν

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ

Μεταξύ του αγοραστή αδρανών και του λατομείου παραγωγής συμφωνείται η διαβάθμιση της άμμου σκυροδέματος που θα παραδοθεί.

Κάθε φορτίο αδρανών θα πρέπει να συνοδεύεται από ενυπόγραφο από τον παραγωγό ή τον εκπρόσωπό του, Δελτίο Κοκκομετρικής Διαβάθμισης της άμμου.

Ο αγοραστής έχει δικαίωμα να μη δεχθεί φορτίο αδρανούς, του οποίου η διαβάθμιση όπως φαίνεται από το δελτίο του λατομείου, διαφέρει από εκείνης που συμφωνήθηκε.

Αν κατά τον έλεγχο του φορτίου αδρανούς που διενεργεί ο αγοραστής διαπιστωθεί ότι η διαβάθμιση του αδρανούς δεν είναι εκείνη που αναγράφεται στο δελτίο αποστολής, τότε, εφόσον ο αγοραστής δεν θέλει να χρησιμοποιήσει αυτό το φορτίο, το λατομείο είναι υποχρεωμένο να το απομακρύνει.

Το λατομείο είναι υποχρεωμένο να έχει στη διάθεση των αρμοδίων για τον έλεγχο των οργάνων της Πολιτείας, καθώς και στην διάθεση των αγοραστών, τα αποτελέσματα ελέγχων των αδρανών που παράγει.