



ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ ΦΙΛΙΠΠΑΤΟΣ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ
ΑΚΙΝΗΤΗΣ ΠΡΟΣΘΕΤΙΚΗΣ

ΑΛΓΙΝΙΚΟ ΥΔΡΟΚΟΛΛΟΙΔΕΣ

- 
- 
- Το αλγινικό αποτυπωτικό υλικό είναι κολλοειδές υδατικό διάλυμα του αλγινικού οξέος με άλατα νατρίου, καλίου, αμμωνίου.

Ακίνητη Προσθετική
Εργαστηριακές Ασκήσεις


- Το αλγινικό αποτελείται από σκόνη, της οποίας η τυπική σύνθεση είναι :
 - Αλγινικό νάτριο 14% κβ
 - Θεικό ασβέστιο 10% κβ
 - Φωσφορικό νάτριο 1% κβ
 - Διατομική γη 75% κβ

- Τα άλατα του αλγινικού οξέος διαλύονται εύκολα στο νερό, δημιουργώντας ρευστή μάζα -sol- η οποία αν ενωθεί με άλατα ασβεστίου σχηματίζει αδιάλυτο στο νερό άλας (gel)

Ακίνητη Προβλεπτική
Εργαστηριακές Ασκήσεις



- Η μετάπτωση από τη μια μορφή στην άλλη οφείλεται σε χημική αντίδραση και αυτός είναι ο λόγος που το υλικό είναι ΜΗ ΑΝΤΙΣΤΡΕΠΤΟ

Ακίνητη Προσθετική
Εργαστηριακές Ασκήσεις



- 
- Η ανάμιξη της σκόνης γίνεται με νερό μέσα σε ελαστικά κύπελλα με τη βοήθεια μεταλλικής σπάθης.
 - Ο χρόνος μίξης είναι περίπου 45-60 sec
- Ακίνητη Προσθετική
Εργαστηριακές Ασκήσεις

- Το ελαστικό κύπελλο πρέπει να είναι τελείως στεγνό για να μην αλλάξουν οι αναλογίες σκόνης-νερού και τελείως καθαρό, επειδή η γύψος είναι δυνατό να επιταχύνει την αντίδραση πήξης του υλικού.



Ακίνητη Προσωπική
Εργαστηριακές Ασκήσεις

- 
- 
- Μετά την ανάμιξη σκόνης-υγρού υπάρχει ένας χρόνος περίπου 2 min μέσα στον οποίο πρέπει να γίνουν οι χειρισμοί της τοποθέτησης του υλικού στο δισκάριο και στη συνέχεια στο στόμα του ασθενή (ΧΡΟΝΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ).


- Μετά από αυτό το χρόνο αρχίζει η πήξη του υλικού.
- Από τη στιγμή που το υλικό αρχίζει να πήζει, γίνεται μια φανερή μεταβολή της σύστασης.

- 
- 
- Η αντίσταση στην απόσχιση και η αντοχή στη μόνιμη παραμόρφωση αυξάνουν πολύ μέσα το χρόνο που το υλικό αποκτά τη μέγιστη σκληρότητα.
- Ακίνητη Προσθετική
Εργαστηριακές Ασκήσεις

- Κατά την αντίδραση πήξης του υλικού στο τελικό προϊόν υπάρχει νερό.
- Το νερό αυτό εύκολα εξατμίζεται όταν το αποτύπωμα παραμένει εκτεθειμένο στον αέρα με αποτέλεσμα να εκδηλώνεται ΣΥΣΤΟΛΗ.

- 
- 
- Η τοποθέτηση του αποτυπώματος σε περιβάλλον με 100% υγρασία μπορεί να αναστείλει για λίγο τη συστολή.

Ακίνητη Προστατευτική
Εργαστηριακές Ασκήσεις

- 
- Η τοποθέτηση του αποτυπώματος μέσα σε νερό δεν βοηθάει και έχει το αντίθετο αποτέλεσμα γιατί το αλγινικό είναι υδρόφιλο με αποτέλεσμα να προσροφά νερό και να αυξάνονται οι διαστάσεις του (ΣΠΑΡΓΩΣΗ).
- ΑΚΙΝΗΤΗ ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ

ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ



Ακίνη
Εργ

ΣΕΙΣ