

ΑΠΟΙΜΗΣΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΕΝΕΜΑΤΟΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΑΣΒΕΣΤΟΥ ΥΠΟ ΤΗΝ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΥΓΡΑΣΙΑΣ

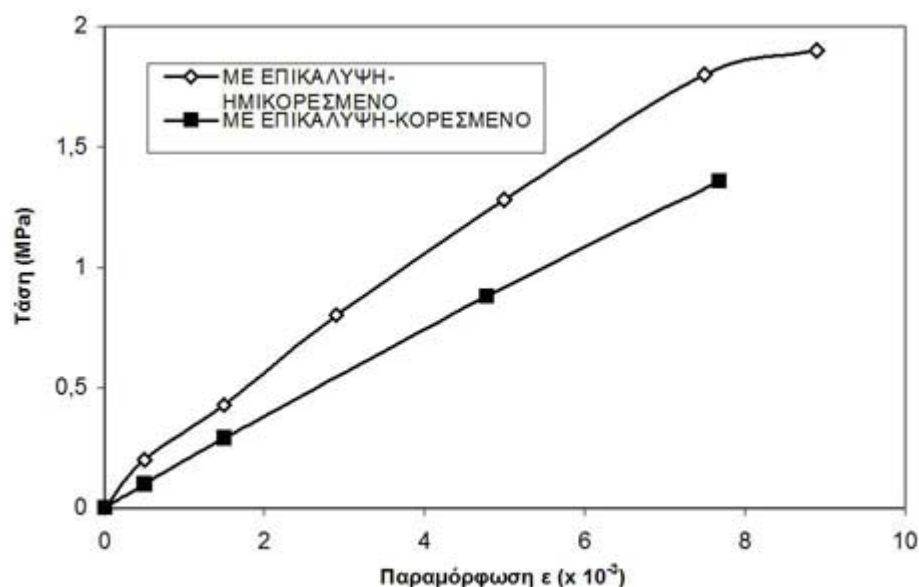
Σωτήριος Ι. Μαρράς

Κωνσταντίνος Α. Αναγνωστόπουλος

Νικόλαος Κ. Χατζητρύφων

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Κονίες από φυσική υδραυλική άσβεστο (ΦΥΑ) οι οποίες σκληρύνθηκαν τόσο σε περιβάλλον ατμοσφαιρικό όσο και σε αεροστεγές (το οποίο προσομοιάζει το εσωτερικό των πλινθοδομών) εξετάζονται στην παρούσα εργασία. Η θλιπτική και η καμπτική αντοχή, καθώς και το μέτρο ελαστικότητας του υλικού υπολογίζονται στις 28 ημέρες και για τις δύο περιπτώσεις, ενώ η ερμηνεία των αποτελεσμάτων συσχετίζεται με τη χημική σύνθεση της ΦΥΑ. Παράλληλα, μελετάται πειραματικά η υποβοηθούμενη από τασικό πεδίο διάχυση της υγρασίας και υπολογίζονται οι σταθερές διάχυσης για το υλικό αυτό.



Εικ.: Σχέση τάσεων-παραμορφώσεων κορεσμένων και ημικορεσμένων δοκιμών με επικάλυψη.

Σωτήριος Ι. Μαρράς

χημικός μηχανικός

Κωνσταντίνος Α. Αναγνωστόπουλος

δρ. πολιτικός μηχανικός, Α.Π.Θ., Τμ. Πολ. Μηχ., Τομ. Εδαφομηχανικής

Νικόλαος Κ. Χατζητρύφων

δρ πολιτικός μηχανικός, ENM-KM/ΥΠ.ΠΟ