

ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ - ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ  
ΤΟΜΕΑΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΩΝ ΣΥΝΘΕΣΕΩΝ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ  
ΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ, ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ: Α. ΣΑΒΒΑ - Κ. ΣΙΔΕΡΗΣ-Σ. ΤΑΣΤΑΝΗ

ΕΞΑΜΗΝΟ 3ο ΜΑΘΗΜΑ: ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ Ι

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:.....

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:.....

ΘΕΜΑ: Πορώδες τσιμεντολιθώματος

ΑΣΚΗΣΗ

3

Πορώδες τσιμεντολιθώματος

$$P_m = \frac{V_k}{V_m} * 100(\%)$$

Όπου:  $V_k = V_{\text{αδ. νερ}} + V_{\text{εσ.συρ}} + V_a \text{ (dm}^3\text{)}$

$$V_{\text{αδ. νερ}} = W - W_{\delta} = w * C - \alpha * 0.25 * C$$

$$V_{\text{εσ.συρ}} = 0.06 * C * \alpha$$

$V_a = \text{όγκος αέρα}$

$$V_m = V_c + W + V_a$$

Να βρεθεί το πορώδες τσιμεντολιθώματος με  $AM = 1: 0.60$ ,  
με  $\rho_c = 3.0 \text{ Kg/dm}^3$ , για  $V_a = 1\%$  του  $V_m$ ,

α) όταν  $\alpha=0.40$  και  $\alpha=0.70$  και

β) όταν το  $W_{\delta}=0,18C$