

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: Θλιπτική αντοχή

ΑΣΚΗΣΗ

2

Δίνονται οι αντοχές τσιμεντοκονιάματος με αναλογίες μείξεως 1:3:w/c για διάφορες ηλικίες από 1 έως 730 ημέρες.

Να σχεδιαστεί η αντοχή του τσιμεντοκονιάματος  $f_{m,t}$  ως εξής:

α)  $f_{m,t}$  ως  $f$  (w/c) για τις ηλικίες 3,7,28,60,180,365,730 ημέρες

β)  $f_{m,t}$  ως  $f$  (t) για w/c = 0.45, 0.50, .,55, 0.65, 0.75.

Ημέρε ς	1		3		7		28		60		180		360		730		
	w/c	f <sub>i</sub>	f <sub>m</sub>	f <sub>i</sub>	f <sub>m</sub>	f <sub>i</sub>	f <sub>m</sub>	f <sub>i</sub>	f <sub>m</sub>	f <sub>i</sub>	f <sub>m</sub>	f <sub>i</sub>	f <sub>m</sub>	f <sub>i</sub>	f <sub>m</sub>	f <sub>i</sub>	f <sub>m</sub>
0,45		12,5-		31,9-		37,3-		45,6-		52,5-		54,7-		59,8-		59,8-	
		12,6		31,9		38,3		47,3		54,2		58,3		60,0		65,8	
		12,6-		30,9-		35,6-		46,9-		51,7-		52,0-		59,7-		66,9-	
		12,8		31,7		35,0		48,9		50,0		51,9		60,0		65,6	
		12,2-		31,1-		36,1-		48,9-		53,0-		56,1-		59,6-		71,1-	
	12,3		32,3		38,1		47,6		53,1		56,7		59,9		63,6		
0,5		11,2-		26,2-		31,4-		39,1-		43,6-		47,8-		50,9-		56,2-	
		10,8		25,6		31,4		42,5		42,3		48,4		50,3		59,2	
		11,7-		26,4-		28,0-		41,1-		45,0-		47,5-		55,5-		55,6-	
		11,2		26,1		29,7		37,8		47,0		47,9		52,2		57,3	
		11,1-		25,9-		30,5-		37,2-		45,8-		48,2-		54,2-		59,4-	
	11,2		24,8		30,9		39,6		43,4		48,6		50,3		54,5		
0,55		8-8,3		20,5-		27,8-		34,7-		38,7-		44,5-		45,0-		54,8-	
				21,1		27,8		36,6		39,1		45,5		47,6		58,3	
				19,8-		27,8-		34,8-		40,5-		44,7-		43,9-		53,7-	
		7,8-7,6		20,3		30,1		35,0		38,3		42,5		46,9		51,9	
				20,0-		27,6-		36,4-		40,3-		45,5-		42,2-		52,5-	
	8,3-8,3		21,2		28,4		35,5		37,8		44,2		44,5		54,7		
0,65		4,5-4,7		13,0-		20,6-		31,1-		35,3-		40,3-		44,4-		45,3-	
				13,6		20,3		31,4		34,5		38,1		42,3		45,6	
				14,1-		20,0-		29,5-		34,5-		37,5-		42,8-		41,7-	
		4,8-4,5		14,4		20,0		31,1		32,0		40,8		41,1		48,1	
				14,8-		19,7-		31,1-		37,5-		42,5-		42,8-		43,0-	
	4,4-4,4		14,5		21,6		29,7		35,9		40,1		45,9		47,3		
0,75		2,8-3,0		13,1-		15,9-		23,3-		32,3-		38,1-		37,6-		43,4-	
				13,6		16,4		23,3		30,1		35,6		38,6		44,7	
				11,5-		15,8-		23,0-		28,0-		36,1-		38,3-		43,0-	
		2,6-2,6		11,5		15,6		25,3		26,4		34,0		35,1		42,2	
				13,7-		17,6-		24,1-		26,7-		37,5-		39,8-		45,3-	
	2,8-3,0		13,6		17,3		23,9		32,6		36,7		37,3		45,1		