

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝ.ΕΠΕ.

“Μη Συρρικνούμενα Κονιάματα”



➤ καθ. Στέφανος Η. Δρίτσος
Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών

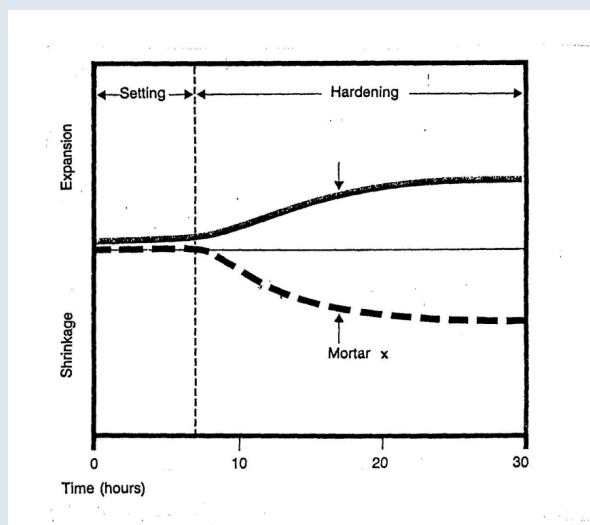
Αθήνα, 07/05/2015

1

ΜΗ ΣΥΡΡΙΚΝΟΥΜΕΝΑ ΚΟΝΙΑΜΑΤΑ

- Τι είναι;
- Πότε χρησιμοποιούνται;
- Πλεονεκτήματα
 - Υψηλές αντοχές
 - Χαρακτηριστικά παραπλήσια με αυτά του σκυροδέματος
 - Μικρός χρόνος απόκτησης αντοχών
 - Ρευστότητα
 - Όχι συρρίκνωση
- Επιτυγχάνεται
 - Πολύ καλή πρόσφυση
 - όχι ρηγματώσεις
 - όχι κενά
- Μειονέκτημα
 - το κόστος
 - όμως...

2



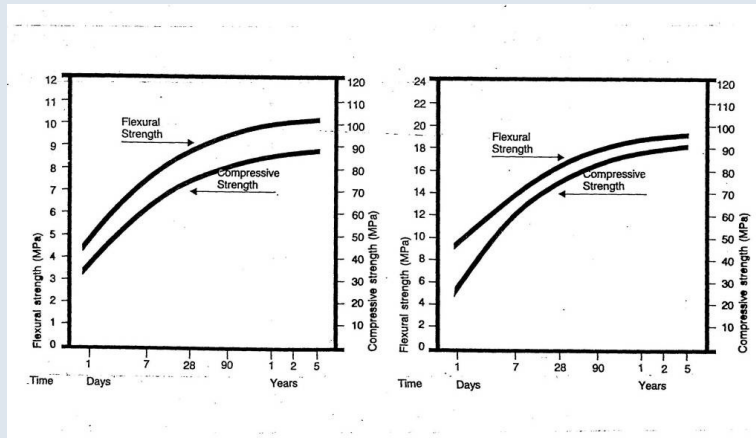
3

Ιδιότητες-Χαρακτηριστικά	Συμβατική Ονομασία Υλικού						Κατηγορία Σκυροδέματος	
	MA	MB	MC	MD	ME	MF	C16/20	C25/30
Θλιπτική Αντοχή (MPa)	74	70	75	63	68	42	24	33
Μέτρο Ελαστικ. σε Θλίψη (MPa)	25000	25000	30000	*	*	27500	30500	*
Παραμόρφωση Αστοχίας (% _∞)	6	6	6	*	*	*	3,7	3,5
Εφελκ. Αντοχή σε Κάμψη (MPa)	8,8	8	8,5	8	11,3	6,3	2,1	2,8
Συνάφεια με παλαιό Σκυρ. (MPa)	6	6	6,5	*	*	*	1,5	1,5
Συνάφεια με Χάλυβα (MPa)								
Για Λείους Ράβδους	3	3	4	*	*	*	*	*
Για ράβδους με ραβδώσεις	20	20	30					

* δεν διατίθενται στοιχεία

Ιδιότητες και χαρακτηριστικά επισκευαστικών κονιαμάτων με βάση το τσιμέντο

4



5

Θλιπτική Αντοχή (MPa)	Συμβατική Ονομασία Υλικού				
	MA	MB	MC	MD	ME
1 ημ.	33	26	30	3	16
4 ημ.	*	40	45	33	38
8 ημ.	*	50	60	48	48
28 ημ.	74	70	75	63	68

* δεν διατίθενται στοιχεία

Εξέλιξη της ανάπτυξης της αντοχής επισκευαστικών κονιαμάτων με βάση το τσιμέντο

6

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΚΟΝΙΑΜΑΤΟΣ

- Αποθήκευση - Συσκευασία
- Ανάμιξη (2 στάδια)
- Συνθήκες Περιβάλλοντος και Αναλογίες;
- Θερμοκρασία και Χρόνος Απόκτησης Αντοχής

7

ΠΟΡΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1. Τραχεία επιφάνεια πρόσφυσης
2. Περιμετρική απότμηση 10 mm
3. Καθαρισμός σπλισμού και σκυροδέματος βάσης
4. Ελαφρύς σπλισμός όταν...
5. Διαβροχή σκυροδέματος βάσης
6. Διαβροχή καλουπιών

8

ΠΟΡΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

7. Τοποθέτηση κονιάματος

- Από τη μία πλευρά σε ρευστά κονιάματα
- Πιέζοντας σε πλαστικά κονιάματα
- Καλύπτοντας κατά 10 mm τους οπλισμούς

8. Συντήρηση

- ρευστών κονιαμάτων
- πλαστικών κονιαμάτων