



ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

I. ΥΛΙΚΑ

1. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ
- ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΑΓΩΓΟΥ (ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ) fcm = 39.02 ~ 70.22 MPa
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΑΓΩΓΟΥ (ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ) fcm = 17.10/18.48 MPa
ΕΚΤΟΣΕΥΟΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ Cs40
2. ΧΑΛΥΒΑΣ
- ΧΑΛΥΒΑΣ ΠΡΟΕΝΤΑΣΗΣ fcm = 1827.08/1937.40 MPa
ΧΑΛΥΒΑΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΜΑΝΔΥΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ B500c
ΧΑΛΥΒΟΒΥΛΟ fcm = 311 MPa, fcm = 372 MPa
ΔΟΜΙΚΟΣ ΧΑΛΥΒΑΣ S355
3. ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΜΕ ΙΟΠ (FRP)
- α) Συμμεμό υφασμα από ίνες άνθρακα SikaWrap®-300 C ή -600 C της Sika (συγκολλητικό αστάρι σκυροδέματος & λεπτόρρευστη ρητίνη εμποτισμού/επικόλλησης Sika®)
- β) Εξηλασμένο έλασμα από ίνες άνθρακα Sika® CarboDur® S NSM της Sika (λεπτόρρευστη ρητίνη επικόλλησης Sika®)
- γ) Κορδόνι αγκύρωσης νών άνθρακα SikaWrap® FX-50C της Sika (λεπτόρρευστη ρητίνη εμποτισμού/επικόλλησης Sika®)

II. ΦΟΡΤΙΣΕΙΣ

- ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ
- ΙΔ.ΒΑΡΟΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ 25.00 KN/m³
ΙΔ.ΒΑΡΟΣ ΧΑΛΥΒΑ 78.50 KN/m³
ΠΑΧΟΣ ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΩΝ ~ 38 mm

III. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

1. ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ
- ΦΑΣΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ EC8 τύπου I II
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ II
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ α = 0.24
2. ΓΕΝΙΚΟΙ / ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΙ
- EN1998 Αντισεισμικό Σχεδιασμού
EN1990-91 Δράσεων/Φορτίσεων
EN1992 Στοιχείων Σκυροδέματος
EN1997 Γεωτεχνικού Σχεδιασμού
ΚΑΝ.ΕΠΕ. Κανονισμός Επεμβάσεων
3. ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΚΑΝ.ΕΠΕ.
- ΣΤΑΘΜΗ ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ "ΚΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΗ"
ΣΤΟΧΕΥΟΜΕΝΗ ΣΤΑΘΜΗ ΕΠΙΤΕΛΕΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ B1

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΘΕΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

- A) ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΥΝΘΕΤΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΥΦΑΣΜΑΤΟΣ ΙΝΩΝ ΑΝΘΡΑΚΑ
- Ιδιότητες Σύνθετου Υλικού A1 Ιδιότητες Σύνθετου Υλικού AII
- Πάχος νών ανά στρώση 0.167 mm Πάχος νών ανά στρώση 0.331 mm
- Εφελκυστική αντοχή φύλλου: 3500 GPa Εφελκυστική αντοχή φύλλου: 3000 GPa
- Παραμόρφωση θραύσης φύλλου: 1.56 % Παραμόρφωση θραύσης φύλλου: 1.33 %
- Μέτρο ελαστικότητας φύλλου: 225 GPa Μέτρο ελαστικότητας φύλλου: 225 GPa
- B) ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΥΝΘΕΤΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΕΛΑΣΜΑΤΟΣ ΙΝΩΝ ΑΝΘΡΑΚΑ
- Ιδιότητες Σύνθετου Υλικού B
- Πάχος ενόστρωσης 2.50 mm
- Πάχος ενόστρωσης 20 mm
- Εφελκυστική αντοχή φύλλου: 2900 MPa
- Παραμόρφωση θραύσης: 1.80 %
- Μέτρο ελαστικότητας: 165 GPa
- Γ) ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΓΚΥΡΙΩΝ ΙΝΩΝ ΑΝΘΡΑΚΑ
- Αποτελείται από αγκύριο από ίνες άνθρακα, κατάλληλου βάρους και μήκους, διαμορφώνονται σύμφωνα με τα σχέδια. Τα αγκύρια είναι διαμορφωμένα κατάλληλα για την αγκύρωση των υφασμάτων.
- Μεθοδολογία τοποθέτησης:
- α) Διάσφιξη οπής κατάλληλης διαμέτρου
- β) Πλήρωση οπής με ρητίνη κατάλληλου εξόδους
- γ) Εμποτισμός αγκυρίου με ρητίνη
- δ) Τοποθέτηση αγκυρίου εντός της οπής με κατάλληλο ελάστημα
- ε) Διάσφιξη του θυσάνου των νών και επικόλληση τους στην επιφάνεια του υφάσματος.

Ε.Υ.Δ.Α.Π			
ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΡΩΤΕΥΟΥΣΑΣ Α.Ε.			
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ			
ΕΡΓΟ:		ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΝΩΤΙΚΟΥ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟΥ ΜΟΡΝΟΥ - ΜΑΡΑΘΩΝΑ ΤΜΗΜΑ ΚΛΕΙΔΙ - ΔΑΦΝΟΥΛΑ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΡΓΟΥ: M-198	
ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ:		1. ΥΔΡΕΤΜΕ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Α.Ε 2. ΥΔΡΟΤΕΚ ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΑΕ. 3. ΕΜΠΛΕΚΤΟΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΕΠΕ  4. ΔΙΑΚΟΣΤΑΥΡΙΑΝΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ ΤΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ 5. ΚΟΥΝΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ ΤΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ	
ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ			
ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΠΡΟΕΝΤΕΤΑΜΕΝΩΝ ΑΓΩΓΩΝ (σχεδιασμός για την εκτέλεση των πειραμάτων) ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΜΕ ΜΑΝΔΥΑ ΟΣ		ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΕΡΓΟΥ 	
		ΣΤΑΥΡΟΥΛΑ ΠΡΕΝΤΖΑ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΕΡΓΟΥ	
		N. ΜΑΥΡΟΝΙΚΟΛΑΟΥ ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ	
		ΣΤ.Κ-Δ.ΣΕ-4	
		Κ/ΜΑΚΑ 1:5, 1:10	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ		ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021	
		ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ : M-198	
		ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ-ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ		ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ ΜΕΛΕΤΗΤΩΝ	
ΥΠΟΓΡΑΦΗ			
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ		N.ΜΑΥΡΟΝΙΚΟΛΑΟΥ	
Ε.Υ.Δ.Α.Π Α.Ε. ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΡΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ	ΔΙΕΥΘΥΝΟΥΣΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΓΕΩΡΓ.ΑΝΤΩΝΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝ.
		ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ	ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΣΟΥΛΗΣ ΔΡ.ΠΟΛ.ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ
		ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΣΑΣ ΥΠΗΡ.	ΑΓΓΕΛΑΚΗ ΧΡΙΣΤΟΦΟΡΟΥ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ.
	ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΑΡΧΗ	Δ.Σ. ΕΥΔΑΠ	
	ΕΓΚΡΙΤΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ		