

Υποψη φας Κοτσιφού



ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΚΡΗΤΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΧΩΡ. & ΠΕΡ. ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

ΤΜΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΥΛΙΚΩΝ & ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ

Ταχ. Διεύθυνση: Μ. Παρλαμά 2 & Λ. 62 Μαρτύρων 417

Ταχ. Κώδικας: 71304 Ηράκλειο

Πληροφορίες: Κυριακάκη Άννα, Κων/νος Μαυράκης

Τηλ. Επικοινωνίας: 2810 529282

Telefax: 2810 529289

Ηράκλειο 25 / 04 / 2018

Αρ. Πρωτ. 764 / 17507

ΠΡΟΣ

ΔΗΜΟ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΛ. Μ. ΚΑΤΣΑΜΑΝΗ

Τ.Κ. 71414 ΓΑΖΙ

Υπ' όψιν κας. Κοτσιφού Ειρήνης

ΘΕΜΑ: Εκτίμηση της κατηγορίας αντοχής του σκυροδέματος υφιστάμενων κατασκευών με τη λήψη πυρήνων και έλεγχος κρουσιμετρήσεων.

ΣΧΕΤ.: Το με Αρ. Πρωτ. 3130 / 05-03-2018 έγγραφό σας (Αρ. Πρωτ. 764 / 17507 / 12-03-2018 της Υπηρεσίας μας)

Σας γνωστοποιούμε τα αποτελέσματα του ελέγχου της αντοχής σε θλίψη των πυρήνων σκυροδέματος, καθώς και των κρουσιμετρήσεων, που ελήφθησαν από συνεργείο της Υπηρεσίας μας και περιγράφονται παρακάτω.

Ο έλεγχος των πυρήνων (διαδικασία και υπολογισμοί) πραγματοποιήθηκε σύμφωνα με τον Κ.Τ.Σ. '97 και την ΕΓΚΥΚΛΙΟ Ε7, (Αρ. Πρωτ. Δ14 / 19066 / 28-3-97 / ΚΕΔΕ(Δ14) / ΥΠΕΧΩΔΕ / Γεν. Γραμμ. Δημ. Εργων)

Έργο:

ΔΗΜΟΣΙΟ ΚΤΙΡΙΟ ΠΡΩΗΝ Γ.Π. ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΥ ΓΑΖΙΟΥ, ΠΟΥ ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ

ΣΤΗΝ ΟΔΟ ΚΟΝΔΥΛΑΚΗ 2, ΓΑΖΙ

Θέση δειγματοληψίας:

ΠΛΑΚΑ ΙΣΟΓΕΙΟΥ

Ημερομηνία σκυροδέτησης:

Δεν είναι γνωστή

Ημερομηνία πυρηνοληψίας:

23/3/2018 & 20/4/2018

Ημερομηνία ελέγχου:

2/4/2018 & 25/4/2018

Κατηγορία σκυροδέματος:

Δεν είναι γνωστή

Αποτελέσματα

Α/Α	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΥΡΗΝΩΝ	D (mm)	H (mm)	H / D	Φορτίο Θραύσης	Επιφάνεια	Αντοχή Πυρήνα		Αντοχή κύβου ακμής 15cm Μpa	Αρχικό ύψος πυρήνων mm
					kN		Kg/cm ²	Mpa		
1	ΠΛΑΚΑ ΙΣΟΓΕΙΟΥ	100,9	101,1	1,00	275,2	7996,0	3,5	34,4	34,0	145
2		100,8	102,5	1,02	318,3	7980,2	4,1	39,9	39,2	125
3		100,6	104,5	1,04	323,6	7948,5	4,2	40,7	40,2	110
4		100,6	102,4	1,02	317,9	7948,5	4,1	40,0	39,3	105
5		100,6	104,6	1,04	253,1	7946,5	3,2	31,8	32,0	100
6		100,5	100,4	1,00	273,0	7932,7	3,5	34,4	34,0	110

Μέσος όρος αντοχής κύβου X (Μpa)

36,44

Τυπική απόκλιση s:

3,53

Τυπική αντοχή $f_{tp} = X - 1,60 \cdot s$ (Μpa):

30,78

Με βάση τον Πίνακα 2.2 του Κ.Τ.Σ. -97 έχουμε:

30,00

<

30,78

<

37,00

C25/30

C30/37

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ

Το σκυρόδεμα που εκτιμάται από τους παραπάνω πυρήνες ανήκει στην κατηγορία σκυροδέματος C25/30

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- Στον παραπάνω πίνακα παρουσιάζεται η αναγωγή της αντοχής κάθε πυρήνα σε αντοχή κυβικού δοκιμίου ακμής 15cm.

- Με τους παραπάνω πυρήνες εκτιμάται η κατηγορία αντοχής του διαστρωμένου και σκληρυμένου σκυροδέματος κατά τον χρόνο θραύσης των πυρήνων, σύμφωνα με την εγκύκλιο Ε7, και όχι η συμβατική αντοχή του νωπού σκυροδέματος που διαστρώθηκε. Ο έλεγχος αυτός δεν υποκαθιστά τους ελέγχους συμμορφώσεως και τους επανελέγχους του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος 97 (βλ. παρ. 1 Εγκ. Ε7).

- Οι θέσεις δειγματοληψίας μάς υποδείχθηκαν από την επιβλέπουσα του έργου κα. Κοτσιφού Ειρήνη, όπως αποτυπώνονται στον συνημμένο, στην αίτηση, ξυλότυπο και η δειγματοληψία έγινε παρουσία της.

- Για λόγους προσδιορισμού του συνολικού πάχους της διαστρωθείσας πλάκας σκυροδέματος, μετρήθηκαν και τα μήκη των πυρήνων, όπως αυτά φαίνονται στον παραπάνω πίνακα στην τελευταία στήλη.

- Μετά τη δειγματοληψία των 6 πυρήνων στις 23/3/2018, ο ένας πυρήνας κρίθηκε ακατάλληλος λόγω μικρού ύψους (H=90mm), (βλ. παρ. 3.3 Εγκ. Ε7), οπότε κρίθηκε απαραίτητη μια νέα δειγματοληψία ενός πυρήνα, στις 20/4/2018, ώστε να συμπληρωθεί ο απαιτούμενος αριθμός για την ολοκλήρωση του ελέγχου.

(συνεχίζεται στη σελίδα 2.....)

Αποτελέσματα ελέγχου κρουσιμετρήσεων - (Κολώνες Ισογείου)

Α/Α	ΘΕΣΗ ΚΡΟΥΣ/ΣΗΣ	ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΕΝΔΕΙΞΕΩΝ ΚΡΟΥΣ/ΣΕΩΝ	ΤΑΣΗ ΘΡΑΥΣΗΣ ΣΕ ΘΛΙΨΗ ΚΥΒΟΥ 15 cm ΣΕ kg/cm ²	ΠΕΡΙΟΧΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΤΑΣΕΩΝ ΘΡΑΥΣΗΣ ΣΕ kg / cm ²		
1	K2 (Α)	31,2	275	220	-	330
2	K3 (Β)	29,2	240	192	-	288
3	K7 (Γ)	32,6	300	240	-	360

Παρατηρήσεις

- Απαγορεύεται η αναπαραγωγή της έκθεσης χωρίς τη γραπτή συμφωνία του Εργαστηρίου μας.
- Η δαπάνη των ελέγχων αξίας 199,53€ βαρύνει το δημόσιο.

ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ

ΕΣΩΤ. ΔΙΑΝΟΜΗ

1. Φακ. 251
2. Χρον.Αρχείο

Μ.Ε.Σ.

Η Αν/τρια Προϊσταμένη Δ/σης

Αγγελική Μαρτίνου
Δρ. Χημικός Μηχανικός