



# EBETAM (MIRTEC)



Αρ. Πιστ.: 26,27,28,64,249

ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΜΕΤΑΛΛΩΝ Α.Ε. / METALLURGICAL INDUSTRIAL RESEARCH & TECHNOLOGICAL DEVELOPMENT CENTRE S.A.

Προς  
**ΤΕΜΚΑΤ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ ΑΕ**  
8<sup>ο</sup> χλμ ΛΑΡΙΣΑΣ - ΤΥΡΝΑΒΟΥ  
41110 ΛΑΡΙΣΑ

Βόλος, 24 Απριλίου 2009  
ΠΠ/νκ - 1227/09

Υπόψη κ. Πεχλιβάνη Αν.

Κύριοι,

Σας στέλνουμε αποτελέσματα ελέγχου συνδέσεων προϊόντων χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος και συγκεκριμένα:  
Ποντάρισμα των παρακάτω διατομών:

- Φ8 με Φ8
- Φ10 με Φ8
- Φ12 με Φ8
- Φ14 με Φ8
- Φ16 με Φ8
- ΤΣΕΡΚΙ Φ8

Όλα τα αποτελέσματα πληρούν τις απαιτήσεις του προτύπου ΕΛΟΤ ΕΝ 10080 και Κανονισμού Τεχνολογίας Χαλύβων (ΚΤΧ) 2008.

Είμαστε πρόθυμοι για οποιαδήποτε πληροφορία ή διευκρίνιση.

Με τιμή

Π. Πολατίδης  
Μεταλλουργός Μηχανικός  
Δ/ντής





## ΕΚΘΕΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ

Σχετικά πρότυπα για σύνταξη Εκθεσης ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025

01.	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ	: ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ
02.	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ	: Α' ΒΙ.ΠΕ. - 385 00 ΒΟΛΟΣ
03.	ΗΜΕΡ. ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	: 06.04.09
04.	ΟΝΟΜΑ ΠΕΛΑΤΗ	: ΤΕΜΚΑΤ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ ΑΕ
05.	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΛΑΤΗ	: ΣΩΚΡΑΤΟΥΣ 111, 41332 ΛΑΡΙΣΑ
06.	ΚΩΔ. ΕΡΓΟΥ	: 33247
07.	ΚΩΔ. ΕΙΣΕΡΧΟΜ. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	: 869-874

### ΔΗΛΩΣΗ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΔΟΚΙΜΗΣ

Τα αποτελέσματα της παρούσης δοκιμής αφορούν αποκλειστικά και ΜΟΝΟΝ τα δείγματα που υποβλήθηκαν σε αυτήν την δοκιμή...

### ΔΗΛΩΣΗ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΕΚΘΕΣΗΣ

Η παρούσα έκθεση επιτρέπεται να αναπαραχθεί ΜΟΝΟΝ στο σύνολο των σελίδων της, χωρίς την έγκριση του εργαστηρίου. Επιμέρους αναπαραγωγή του παρόντος ενιαίου εγγράφου δεν έχει την ισχύ έγκυρης έκθεσης.

08.	ΑΡΙΘ. ΕΚΘΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ	: 065/07.04.09
09.	ΗΜΕΡ. ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	: 06.04.09
10.	ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ ΔΟΚΙΜΙΟΥ	: 869 (Φ8Χ8), 870 (Φ10Χ8), 871 (Φ12Χ8), 872 (Φ14Χ8), 873 (Φ16Χ8), 874 (ΤΣΕΡΚΙ)
11.	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	: ΠΕΛΑΤΗΣ
12.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ	: ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ
13.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ/ΥΛΙΚΟ	: ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΜΕΝΟΥ ΧΟΣ Β500C
14.	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΔΟΚΙΜΗΣ	: ΠΑΠΑΧΑΤΖΗΣ ΝΕΚΤΑΡΙΟΣ
15.	ΕΙΔΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ / ΔΟΚΙΜΗΣ	: ΔΟΚΙΜΗ ΕΦΕΛΚΥΣΜΟΥ
16.	ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΗΚΑΝ	:
17.	ΠΡΟΤΥΠΑ / ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	: EN 10080, ΚΤΧ 2008
18.	ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΜΗ ΤΥΠΟΠ. ΔΙΑΔΙΚ.	: --



**ΕΒΕΙΑΜ** RE**(MIRTEC)****19. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΔΟΚΙΜΗΣ ΕΦΕΛΚΥΣΜΟΥ / TENSILE TEST RESULTS**

Αρ. Δοκιμίου	Re* (Mpa)	Rm* (Mpa)	(Rm/Re)*	Ag (%)	Re,act/Re, nom*	Agt (%)
(Φ8Χ8)869	521	686	1,32	9,4	1,04	9,74
(Φ8Χ8)869	527	693	1,31	9	1,05	9,35
(Φ8Χ8)869	530	682	1,28	9,3	1,06	9,64

Αρ. Δοκιμίου	Re* (Mpa)	Rm* (Mpa)	(Rm/Re)*	Ag (%)	Re,act/Re, nom*	Agt (%)
(Φ10Χ8)870	541	695	1,28	7,7	1,08	8,05
(Φ10Χ8)870	540	690	1,28	8,4	1,08	8,75
(Φ10Χ8)870	542	687	1,28	7,5	1,08	7,84

Αρ. Δοκιμίου	Re* (Mpa)	Rm* (Mpa)	(Rm/Re)*	Ag (%)	Re,act/Re, nom*	Agt (%)
(Φ12Χ8)871	532	650	1,22	9	1,06	9,33
(Φ12Χ8)871	529	649	1,23	9,2	1,06	9,52
(Φ12Χ8)871	551	625	1,28	8,7	1,10	9,01

Αρ. Δοκιμίου	Re* (Mpa)	Rm* (Mpa)	(Rm/Re)*	Ag (%)	Re,act/Re, nom*	Agt (%)
(Φ14Χ8)872	537	649	1,21	12,6	1,07	12,92
(Φ14Χ8)872	540	652	1,21	12,8	1,08	13,13
(Φ14Χ8)872	541	651	1,21	13	1,08	13,33

Αρ. Δοκιμίου	Re* (Mpa)	Rm* (Mpa)	(Rm/Re)*	Ag (%)	Re,act/Re, nom*	Agt (%)
(Φ16Χ8)873	552	674	1,22	8,4	1,10	8,74
(Φ16Χ8)873	548	675	1,23	8,8	1,10	9,14
(Φ16Χ8)873	552	677	1,28	9,5	1,10	9,84





# EBETAM (MIRTEC)

Αρ. Δοκιμίου	Re* (Mpa)	Rm* (Mpa)	(Rm/Re)*	Ag (%)	Re,act/ Re, nom*	Agt (%)
(ΤΣΕΡΚΙ) 874	515	657	1,28	11	1,03	11,33
(ΤΣΕΡΚΙ) 874	530	669	1,26	10	1,06	10,33
(ΤΣΕΡΚΙ) 874	530	682	1,28	10,3	1,06	10,64

Υπεύθυνη του Εργαστηρίου

Κ. Αργυριάδη  
Μηχανολόγος Μηχανικός



Ελέγχθηκε

Π. Πολατίδης  
Μεταλλουργός Μηχανικός