

Ἄντοχή ἐπὶ ἐφελκυσμῶ.

α) ἀγνοῦ τοιμέντου μετὰ 7 ἡμέρας 35Klg/cm²
μετὰ 28 ἡμέρας 44Klg/cm²: Γαλλικοὶ κανονισμοὶ ἀ-
παιτοῦσιν 35Klg/cm²

β) μίγματος 1 μέρους
τοιμέντου μετὰ 3 με-
ρῶν ἄμμου normal.
μετὰ 7 ἡμέρας 16, 5.

Klg/cm² Γαλλικοὶ κανονισμοὶ ἀπαιτοῦ-
σιν 8Klg/cm²

μετὰ 28 ἡμέρ. 32.4Klg/cm² Γαλλικοὶ κανονισμοὶ ἀπαι-
τοῦσιν 15 8Klg/cm²
μετὰ 2 μῆνας 24Klg/cm²

Ἐκ τῶν ἄνω βλέπετε πόσον ἡ ποιότης μας εἶνε
καλὴ, ἀρίστη, δυναμένη ἀφόβως νὰ συναγωνισθῇ
μὲ τὰ καλλίτερα Εὐρωπαϊκὰ τοιμένα. Μόλα ταῦτα
ἐλπίζομεν νὰ μὴ μείνωμεν ἕως ἐδῶ· εἰς προσεχεῖς
παραγωγὰς μας ὑποθέτομεν ὅτι θὰ ἀναβιάσωμεν
ἀκόμη τὴν τε ἀντοχὴν καὶ τὸν χρόνον τῆς πῆξεως.
Καθ' ὅτι δὲν ἠθελήσαμεν, ἢ ἀκριβέστερον εἰπέην ὁ
Πρόεδρος τῆς Ἐταιρίας μας κ. Ἀνδρέας Χατζηκυ-
ριάκος, ὅστις καὶ αὐτοπροσώπως ἀνέλαβε τὴν ἐπιστη-
μονικὴν διοίκησιν τῆς ἐκμεταλλεύσεως τῆς βιομηχα-
νίας μας, διὰ νὰ χαρίσῃ εἰς αὐτὴν ὅλον τὸν ὄγκον
τῆς εἰδικότητός του καὶ τῆς εἰκοσαετοῦς πείρας του,
δὲν ἠθέλησεν ἀπὸ τὴν πρώτην παραγωγὴν ὅπου ἔ-
καμε νὰ ἐπιδιώξῃ τὰ ἀνώτατα ὄρια, ἐπροτίμησεν ἐν
ἐπιγνώσει νὰ μείνῃ ὀλίγον χαμηλότερον ἑκατὰ τὴν
πρώτην παραγωγὴν διὰ τὰ μελετήσῃ καὶ γνωρίσῃ
τὸ τε ἐργοστάσιον καὶ τὰς πρώτας ὕλας καὶ οὕτως
ἀσφαλῶς δυνηθῇ κατόπιν νὰ φθάσῃ τὸ μέγιστον
δυνατόν. Ἐννοεῖται ὅτι πρὸς τοῦτο δέον νὰ κα-
τέλθῃ καὶ ἡ τιμὴ τοῦ ἀνθρακος πρότερον, ἀπὸ τὰ
αἰθέρια ὕψη ὅπου εὐρίσκεται, διότι ἄλλως ἡ αὔξη-
σις τῆς ἀντοχῆς τοῦ τοιμέντου ἀξάνουσα τὴν ἀνα-
λογίαν τοῦ καταναλισκομένου ἀνθρακος θὰ ἀδείξῃ
κατὰ πολὺ καὶ τὴν τιμὴν τοῦ κόστους αὐτοῦ, δυσ-
ανάλογως πρὸς τὸ ἐπιτευχθῆσόμενον καλὸν τῆς αὔξη-
σεως τῆς ἀντοχῆς.

Εὐχαριστῶν ὑμᾶς καὶ πάλιν θερμῶς, Κύριοι, σὰς
διαβιβάζω καὶ τὰς εὐχαριστίας τῆς Ἐταιρίας μας διότι
διὰ τῆς προσελεύσεώς σας εἰς τὴν παρούσαν διάλεξιν
τῆ ἐδώσατε τὴν εὐκαιρίαν νὰ καταστήσῃ γνωστὰς τὰς
ιδιότητας καὶ προτερήματα τοῦ προϊόντος τῆς εἰς τὸ
καταλλήλοτερον κοινὸν ὅσον ἠδύνατο νὰ φαντασθῇ,
εἰς εἰδικούς, γνώστας καὶ καταναλωτὰς τοῦ προϊόντος
τῆς καὶ μάλιστα τοιαύτης περιωπῆς οἷοι οἱ τῆς παρού-
σης ὁμηγύρεως. Θὰ ἐθεώρῃ δὲ ἑαυτὴν εὐτυχή ἡ
Ἐταιρία μας ἐὰν τῇ ἐδίδετο ἡ εὐκαιρία νὰ διοργαν-
ώσῃ διὰ τοὺς ἐπιθυμοῦντας τοῦτο ἐκ τῶν μελῶν
τῆς Λέσχης μίαν ἐκδρομὴν ἕως τὰ ἐργοστάσια μας
πρὸς ἐπίσκεψιν αὐτῶν.

I. ΣΑΣΣΟΣ

Μηχανικὸς Διευθυντὴς τῆς Γενικῆς Ἐταιρίας
Τοιμένων Ἡρακλῆς

Σημ. 1) Ὁ ἐναέριος Σιδηρόδρομος, διὰ τὴν με-
ταφορὰν τοῦ πετρώματος, οὐτινος σύντομον περι-

γραφὴν εἶχον δώσει καὶ περὶ τοῦ ὁποίου ἔλεγον ὅτι
εἶχεν ἀρχίσει κατασκευαζόμενος, ἤδη ἀπεπερατώθη
καὶ πρὸ μηνὸς περίπου λειτουργεῖ.

2) Ἐκεῖνο τὸ ὁποῖον, τελευτῶν τὴν διάλεξίν μου,
ἔλεγον ὅτι μὲ τὴν πρώτην δοκιμαστικὴν οὕτως εἰπεῖν
παραγωγὴν ἐμείναμεν ἐν γνώσει ὀλίγον χαμηλὰ εἰς
τὴν ἀντοχὴν, καὶ ὅτι εἰς προσεχεῖς παραγωγὰς ἀσφα-
λῶς θὰ φθάσωμεν εἰς ἀνώτερα ἀποτελέσματα, ἐὰν
μάλιστα, καὶ ἡ τιμὴ τοῦ λιθάνθρακος κατέλθῃ, τοῦτο
ἐπετεύχθη ἤδη :

Οὕτω τότε εἶχομεν
ἀντοχὴν ἐπὶ ἐφελκυσμῶ γυμνοῦ τοιμέντου

μετὰ 7 ἡμέρας 35 Χιλ./□ ἐκ.

μετὰ 28 ἡμέρας 44 Χιλ./□ ἐκ.

τώρα δὲ μὲ τὸ τοιμένο τῶν ἐπομένων παραγωγῶν
μας ἔχομεν :

μετὰ 7 ἡμέρας 42.75 Χ/□ ἐκ.

μετὰ 28 ἡμέρας 52. — /□ ἐκ.

ὥστε ἡ πρόρρησις μας ἐπληθύνθη.

Ἐν Ἀθήναις τῇ 20 Νοεμβρίου 1919

I. ΣΑΣΣΟΣ

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΝΕΑ

Ἡ παγκόσμιος παραγωγή σακχάρου.

Ἡ παγκόσμιος παραγωγή τοῦ σακχάρου βαίνει
ἐπαισητῶς ἐλαττουμένη κατὰ τὰ τελευταῖα ἔτη, ὅχι
μόνον ἔνεκα τῶν πολεμικῶν ἐπιχειρήσεων ἀλλὰ καὶ
ἔνεκα τῶν ἐργατικῶν ἀνωμαλιῶν. Προπολεμικῶς καὶ
μεταπολεμικῶς ἔχομεν τὴν ἑξῆς παραγωγὴν.

1913—1914	T	18,667,399
1917—1918	»	16,814,793
1918—1919	»	16,740,635

Ἀντικατάστασις τῆς γλυκερίνης.

Ἡ μεγίστη, διαρκούντος μάλιστα τοῦ πολέμου,
κατανάλωσις τῆς γλυκερίνης πρὸς παραγωγὴν ἐκρη-
κτικῶν προϊόντων συνετέλεσεν, εἰς τὴν Γερμανίαν
μάλιστα, ὅπου ἡ εἰσαγωγή λιπαρῶν οὐσιῶν εἶχε
περιορισθῆ σημαντικῶς, πρὸς μελέτην μέσων ἀντι-
καταστάσεως τῆς γλυκερίνης διὰ τὰς πολυειδεῖς ἐκ-
τὸς τῆς βιομηχανίας τῶν ἐκρηκτικῶν χημείας τῆς.
Τὰ μέσα ταῦτα εἶναι ἄλατα τοῦ γαλακτικοῦ ὀξέος
παραγομένου ἤδη βιομηχανικῶς εἰς μεγάλα ποσὰ διὰ
τὰς ἀνάγκας τῆς βυρσοδεψίας. Τὸ γαλακτικὸν νά-
τριον εἶναι τὸ κύριον συστατικὸν τῆς περγλυκερίνης
τὸ δὲ γαλακτικὸν κάλιον τῆς περγλυκερίνης. Τὰ
ἄλατα ταῦτα διαλυόμενα 45—50 % εἰς ὕδωρ παρά-
γουσι διαλύματα ὑποκίτρινα, σιροπιώδη, ὀλίγον
δύσομα, πυκνότητος 28—30 βαθμῶν Βωμέ, μὴ

προσβάλλοντα τὰ μέταλλα ἐκτὸς τοῦ ψευδαργύρου καὶ τοῦ ἀργιλίου μὴ πηγνύμενα διὰ τοῦ ψύχους καὶ χρησιμοποιούμενα ὡς ἡ γλυκερίνη εἰς τὰς μηχανολογικὰς ἰδίως ἐγκαταστάσεις.

Τιμὴ ἐξορύξεως Ἀγγλικῶν γαιάνθρακος.

Ἐνδιαφέρων εἶναι ὁ ἐξῆς συγκριτικὸς πίναξ τῆς δαπάνης ἐξορύξεως γαιάνθρακος ἐν Ἀγγλίᾳ προπολεμικῶς καὶ μεταπολεμικῶς. Οἱ προπολεμικοὶ ἀριθμοὶ ἀνήκουσιν εἰς τὰ 1913, οἱ μεταπολεμικοὶ εἰς τὸν Ἰούλιον τοῦ τρέχοντος ἔτους.

Στοιχεῖα — Προπολεμικῶς — Μεταπολεμικῶς

Ἔργατικά	σελλ. 6/10 ¹ / ₂	σελλ. 21/10 ¹ / ₂
Ξυλεία	» 1/1	» 3/7
Διάφορα ὕλικά	» 1/1	» 1/7 ¹ / ₂
Δικαίωμα ἐξορ.	» 0/6.	» 0/7 ¹ / ₂
Γενικά ἔξοδα	» —	» 0/1
Ἀποζημίωσις παθητικῶν ἀνθρακωρυχείων	» —	» 0/3
Κέρδος ἀνθρακωρυχ.	1/6 ¹ / ₂	» 1/3 ¹ / ₂
Σύνολον	σελλ. 11/1	σελλ. 29/4

Ἦτοι προπολεμικῶς ἡ τιμὴ ἐξορύξεως ἦτο δραχ. 13,75, μεταπολεμικῶς δὲ δρ. 36,70.

Ἡ Ἀμερικανικὴ παραγωγὴ Χάλυβος.

Ἡ στατιστικὴ τὴν ὁποίαν ἐδημοσίευσε τὸ American Iron and Steel Institute τῆς παραγωγῆς 30 μεταλλουργικῶν ἐταιριῶν αἱ ὁποῖαι ἀντιπροσωπεύουσιν 84% τῆς ὅλικης παραγωγῆς χάλυβος τῶν Ἠνωμένων Πολιτειῶν μᾶς πληροφορεῖ ὅτι κατὰ τοὺς πρώτους πέντε μῆνας τοῦ τρέχοντος ἔτους παρήχθησαν τὰ ἐξῆς ποσὰ χάλυβος.

Μέθοδος Siemens Martin	T. 9,733,788
» Bessemer	» 2,875,046
Ἄλλαι μέθοδοι	» 34,637
Σύνολον	T. 12.643,471

Ἡ γενικὴ στατιστικὴ τοῦ παρελθόντος ἔτους ἀναφέρει ὅτι ἡ ὅλικη παραγωγὴ χάλυβος ἀνῆλθεν εἰς T. 43,027,000 ἐκ τῶν ὁποίων T. 9,215,000 διὰ τῆς μεθόδου Bessemer, T. 510,000 διὰ τῆς μεθόδου τῶν χωνευτηρίων καὶ τῶν ἠλεκτρικῶν καμίνων καὶ T. 33,302,000 διὰ τῆς μεθόδου Siemens-Martin.

Τὸ ἀνθρακασβεσίον.

Ἐνδιαφέρουσα εἶναι ἡ ἐξῆς στατιστικὴ περὶ τῆς παγκοσμίου βιομηχανίας τοῦ ἀνθρακασβεστίου τὴν ὁποίαν δημοσιεύει τὸ Amuaire de l'Acetylene.

Χῶραι	Ἔργοστάσια	Παραγωγή T.	Εἰσαγωγή T.	Καταναλωσις T.
Γερμανία	4	7,000	29,000	36,000
Αὐστρουγγαρία	6	22,500	—	17,000
Ἀγγλία	2	2,000	14,000	16,000
Βέλγιον	—	—	4,000	4,000
Δανία	—	—	1,500	1,500
Ἰσπανία Πορτογαλλία	11	18,000	—	16,000
Γαλλία Ἀποικίαι	15	32,000	—	32,000
Ἑλλὰς Τουρκία	1	600	1,500	2,100
Ὁλλανδία	—	—	3,500	3,500
Ἰταλία	9	28,000	—	23,000
Ρουμανία - Βουλγαρία Σερβία	—	—	2,000	2,000
Ῥωσσία	2	1,400	400	1,800
Σουηδία-Νορβηγία	8	52,000	—	4,000
Ἑλβετία	8	30,000	—	4,000
Ἠνωμένοι Πολυτεῖαι	2	50,000	—	37,000
Καναδάς	3	12,000	—	8,000
Μεξικὸν	1	2,000	1,500	3,500
Βρασιλία	—	—	6,500	6,500
Χιλή	—	—	2,500	2,500
Περουβία	—	—	3,000	3,000
Ἀργεντινή	—	—	6,000	6,000
Ἰαπωνία	1	1,200	1,800	3,000
Κούβα	—	—	6,000	6,000
Νότιος Ἀφρική	—	—	5,000	5,000
Αὐστραλία	—	—	12,000	12,000
Ἄλλαι χῶραι	—	—	3,570	3,570

Ἔχομεν λοιπὸν καθ' ὅλην τὴν γῆν 73 ἐργοστάσια ἀνθρακασβεστίου, παράγοντα ἐτησίως 258,700 T. Τὸ εἰς τὴν Ἑλλάδα-Τουρκίαν ἀναφερόμενον ἐργοστάσιον εἶναι τὸ εἰς τὸν νομὸν Φθιώτιδος-Φωκίδος Ἰδρυθὲν τὸ 1911 ὑπὸ τῆς Ἐταιρίας «Γοργός». Δι' ὑδραυλικῆς δυνάμεως 1075 ἵππων παρεχομένης ὑπὸ τοῦ Γοργοποτάμου παράγει ἐτησίως 600 T. ἀνθρακασβεστίου ἀξίας 1,000,000 δρ. καὶ ἀπασχολεῖ 25 ἐργάτας.

Α. Σ. Σ.