

'Αμερική.

Ίδιότης	'Αναγκαία συνθήκη	Μέθοδος ἐλέγχου
Χρόνος πήξεως	<p>Ἡ πήξις δέον νὰ μὴ ἀρχίζῃ πρὸ παρελεύσεως 45 λεπτῶν οὔτε μετὰ πάροδον χρόνου μείζονος μιᾶς ὥρας· δέον δὲ νὰ συντελῆται ἡ πήξις εἰς χρόνον οὐχὶ μείζονα τῶν 10 ὥρῶν. "Ἐλεγχος τῆς πήξεως διὰ βελονῶν φερουσῶν βάρη (σύστημ. Gillmore)</p>	<p>Δέον νὰ προστίθῃται τόσον ὕδωρ, ὥστε σφαιραὶ ἐκ σιμεντοπολτοῦ πίπτουσαι ἕξ ὕψους 60 ἐκ. νὰ μὴ ὑφίστανται ῥωγμάς, τὸ δ' ὕψος τῶν νὰ ἐλαττωθῇ τὸ πολὺ κατὰ τὸ ἥμισυ. Ἡ πήξις θεωρεῖται ὡς ἀρξαμένη (δέσις) ὅταν ἡ βελὸνῃ τῶν 2 χιλ. δὲν ἀφίρῃ ἀντιληπτὸν ἴχνος, θεωρεῖται δὲ περατωθεῖσα, ὅταν ἡ βελὸνῃ τοῦ 1 χιλ. δὲν ἀφίρῃ ἴχνος.</p> <p style="text-align: right;">Α. ΚΟΥΣΙΔΗΣ</p> <p>ἔπεται συνέχεια</p>

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΝΕΑ

Τὰ φλογοβόλα τῶν Γερμανῶν.

Εἶναι γνωστὸν ὅτι μία τῶν ἀγριωτέρων μεθόδων αἱ ὁποῖαι ἐφηροδόθησαν ὑπὸ τῶν Γερμανῶν κατὰ πρῶτον καὶ ὑπὸ τῶν Συμμαχῶν ἔπειτα κατὰ τὸν παρόντα πόλεμον εἶναι καὶ ἡ χρῆσις εὐφλέκτων ρευστῶν, ἐξακοντιζομένων εἰς μεγάλας ἀποστάσεις καὶ εἰς μέτωπον εὐρύτατον, ἀφοῦ διὰ πυραύλων προηγουμένως δημιουργηθῶσιν εἰς πλείστα σημεῖα πυρκαϊαί. Ὁ Scientific American τῆς 24 Ἰουνίου παρέχει τὰς ἐξῆς πληροφορίας περὶ τοῦ πολεμικοῦ τούτου μέσου ἐκ Γερμανικῶν πηγῶν.

Τὸ εὐφλεκτὸν ὑγρὸν εἶναι μίγμα βενζίνης καὶ πίσης λιθανθράκων, περιέχεται δὲ ἐντὸς δοχείου ἐπὶ τῶν ὤμων τοῦ στρατιώτου. Ἐκ τοῦ δοχείου τούτου ἐξακοντίζεται μὲ ὀρμὴν δι' αὐλοῦ, πιεζόμενον δι' ἀνθρακικοῦ ὀξέος ρευστοῦ εὐρισκομένου εἰς συζυγὲς στεγανὸν δοχεῖον. Ἡ ἐνέργεια τῆς πυρπολικῆς ταύτης συσκευῆς φθάνει μέχρι 40 μέτρων καὶ ἄλλοτε μὲν τὸ ρευστὸν ἀνάπτεται εἰς τὸ ἄκρον τοῦ αὐλοῦ αὐτομάτως ὥστε ἡ συσκευή ν' ἀποστέλλῃ φλόγας πρὸς τοὺς ἐχθροὺς, ἄλλοτε δέ, ὡς εἴπομεν ἀνωτέρω, ἐξακοντίζεται τὸ ρευστὸν, ἀφοῦ προηγουμένως διὰ ἐμπρηστικῶν πυραύλων δημιουργηθῶσιν ἐστίαι πυρκαϊᾶς κατὰ μῆκος τοῦ μετώπου τῶν ἐμπολέμων.

Α. Σ. ΣΚΙΝΤΖΟΠΟΥΛΟΣ

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΙΣ

Κατ' ἀπόφασιν τοῦ Συμβουλίου τοῦ Συλλόγου, ἔνεκα τῆς ὑπερβολικῆς αὐξήσεως τῆς τιμῆς τοῦ χάρτου, τὸ κείμενον τοῦ Ἀρχιμήδους θέλει περιορισθῆ ὑποπροσωρινῶς ἀπὸ 12 εἰς 8 σελίδας ἀπὸ 1 Ἰανουαρίου 1917.

Τὸ Συμβούλιον ἠναγκάσθη νὰ προβῇ εἰς τὴν οἰκονομίαν ταύτην ἔνεκα τῆς μεγάλης ὑπερβάσεως τῶν δαπανῶν τῆς ἐκδόσεως τοῦ Ἀρχιμήδους κατὰ τὸ λήξαν ἔτος.