

ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ ΕΝ ΓΕΝΕΙ
ΤΩΝ ΕΚ ΣΚΙΡΡΟΚΟΝΙΑΜΑΤΟΣ ΣΙΑΗΡΟΠΑΓΟΥΣ ἢ ΜΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

(Συνέχεια φυλ. 1).

Ἀμερική.

Ἰδιότης	Ἀναγκαία συνθήκη		Μέθοδος ἐλέγχου
	Ἡλικία τῶν δοκιμαστικῶν σωμάτων	τρόπος πήξεως	Ἀντοχή κατ' ἐφελκ. $\chi\gamma\rho/\acute{\epsilon}\kappa.^2$
	Καθαρὸν σιμέντον		
	7 Ἡμέραι	Μίαν ἡμέραν εἰς τὸν ἀέρα καὶ 7 ὑπὸ τὸ ὕδωρ 21°C	35.0
Ἀντοχή κατ' ἐφελκυσμὸν	28 Ἡμέραι	1 ἡμέραν εἰς τὸν ἀέρα καὶ 27 ὑπὸ τὸ ὕδωρ	42.0
	1 μέρος βάρ. σιμέντ. + 3 κανον. ἄμμου		
	7 ἡμέραι	1 ἡμέραν εἰς τὸν ἀέρα καὶ 6 ὑπὸ ὕδωρ	14.0
	28 ἡμέραι	1 ἡμέραν εἰς τὸν ἀέρα καὶ 27 ὑπὸ τὸ ὕδωρ	19.0
	Ἡ μέση ἀντοχή τοῦ σιμεντοκονιάματος μετὰ 28 ἡμέρας δέον νὰ μὴ εἶνε ἐλάσσων τῆς ἀντοχῆς μετὰ 7 ἡμέρας.		Ἡ διατομή τῶν δοκιμαστικῶν σωμάτων εἶνε 1 τετραγων. δακτύλου (=6,46 $\acute{\epsilon}\kappa^2$). Ἡ αὔξησις τοῦ φορτίου κατὰ τὴν δοκιμὴν κατ' ἐφελκυσμὸν δέον νὰ μὴ ὑπερβαίῃ τὰ 250 $\chi\gamma\rho.$ κατὰ 1 λεπτόν.

'Αμερική.

Ἰδιότης	Ἀναγκαία συνθήκη	Μέθοδος ἐλέγχου
Σταθερότης ὄγκου	Τὸ σιμέντον δέον νὰ μὴ υῤφίσταται οἰδησιν. Πλακοῦντες ἐκ καθαροῦ σιμέντου δέον κατὰ τὰς ἔναντι περιγραφομ. δοκιμὰς νὰ μὴ δεικνύωσι ῥωγμὰς ἢ κυρτώσεις ἢ ἄλλας παρामορφώσεις.	Πλακοῦντες ἐκ καθαροῦ σιμέντου μὲ τὴν κανονικὴν δόσιν ὕδατος πηγνυται μίαν ἡμέραν εἰς ὑγρὸν ἀέρα καὶ 27 ἡμέρας ὑπὸ τὸ ὕδωρ μέσης θερμοκρ. +21° c. ἢ ἐκτίθενται μετὰ τὴν πῆξιν ἐπὶ πέντε ὥρας εἰς τὴν ἐνέργειαν τοῦ ἀτμοῦ ζέοντος ὕδατος.
Ἐγκριβατισμός καὶ βάρος	Τὸ σιμέντον δέον νὰ παραδίδεται εἰς σάκκους ἢ βαρέλια, νὰ εἶνε δὲ ξηρὸν καὶ ἀπηλλαγμένον ἀπὸ συμπεπηγότα τεμάχια.	Τὸ βάρος τῶν σάκκων δέον νὰ εἶνε 43 γγρ, τὸ δὲ τῶν βαρελίων 170 γγρ. (καθαρὸν βάρος χωρὶς δηλ. τὸ ἀπόβαρον).

Γαλλία.

Χαρακτηρισμός καὶ σύνθεσις	Τὸ σιμέντον Πορτλάνδης παρασκευάζεται δι' ἀλέσεως τελείου μίγματος (ἀνθρακικοῦ ἀσβεστίου, πυριτικοῦ ὀξέος, ἀργίλου καὶ σιδήρου) θερμαινομένου μέχρις υἑλώσεως. Δέον νὰ μὴ περιέχη πλέον τῶν 3 % θεικῶν ὀξῶν πλέον τῶν 5 % μαγνησίαν, πλέον τῶν 50 % ἀργίλου· ἐν τελῶς δ' ἀσημάντους ποσότητας θεικῶν ἐνώσεων δύναται νὰ περιέχη.	Ἀνάλυσις.
Ἄλεσις	Εἰς κόσκινον 900 ὀπῶν κατὰ τετρ. ἑκατ. μόνον 10 % ὑπόλειμμα ἐπιτρέπεται.	Κοσκίνισμα διὰ χειρός. Ποσότης 100 γραμ.
Βάρος καὶ ὄγκος	Τὸ βάρος ἑνὸς λίτρου σιμέντου δέον νὰ ἦ κατ' ἐλάχισ. 1100 γρ.	Πλήρωσις κυλινδρικοῦ ἀγγείου χωρητικότητος 1 λίτρου καὶ 10 ἐκ. ὕψος. Ἐν περιπτώσει ἀμφισβητήσεως δέον νὰ πληρῶται τὸ δοχεῖον διὰ τοῦ κοσκίνου.
Χρόνος πήξεως	Ἡ πῆξις πολτοῦ σιμέντου (μὲ πόσιμον ὕδωρ) δέον νὰ μὴ ἀρχίζῃ πρὸ 20 λεπτῶν. Ἡ πῆξις δέον νὰ συντελήται εἰς διάστημα οὐχὶ ἔλασσον τῶν 3 ὥρῶν καὶ οὐχὶ μείζον τῶν 12 ὥρῶν.	Βελὸνη Vicat. (ἔπεται συνέχεια) Α. ΚΟΥΣΙΔΗΣ