
Δ Ι Α Φ Ο Ρ Α .

Περὶ κατασκευῆς μελάνης διὰ τοὺς ἐκ χάλυθος καλάμους,

Ἡ συνήθης μελάνη ἔνεκα τοῦ ἐν αὐτῇ ἐμπεριεχομένου θειϊκοῦ ὄξεος τὸ ὅποῖον ἐκ τοῦ θειϊκοῦ σιδήρου ἀποχωρίζεται, καθὼς καὶ ἐξ αἰτίας τοῦ ὄξους τὸ ὅποῖον προστίθεται εἰς τὴν πεπυκνωμένην μελάνην, φθείρει τοὺς μεταλλικοὺς καλάμους καὶ ἀποκαθίστα αὐτοὺς πολλὰ ὄξει, ὥστε, πολλοὶ οἵτινες ἐμεταχειρίζοντο τοὺς καλάμους τούτους, πάλιν τοὺς παρήτησαν. Τὰ ρηθέντα προέρχονται ὁμως μόνον ἀπὸ μὴ κατάλληλον μελάνην καὶ τούτου ἔνεκα νομίζω ὅχι ἀπο σκοποῦ νὰ διακοινώσω σύνθεσιν τινε, δι' ἧς ἀποτελεῖται ἀξιόλογος μελάνη χρήσιμος διὰ τοὺς μεταλλικοὺς καλάμους. Πρὸς τοῦτο πυροῦται 1]4 λίτρας θειϊκοῦ σιδήρου εἰς πηλίνην χύτραν, μέχρις οὗ προαχθῆ ἐρυθρά τις μάζα, δηλαδὴ ἕως ὅτου τὸ ὑποξείδιον τοῦ σιδήρου μεταβληθῆ εἰς ὀξειδίον καὶ τὸ θεικὸν ὄξυ ἐκλυθῆ ἐντελῶς. Ζέονται ἐπομένως 1]4 ὥρας ἀδρομερῶς κοπανιζομένων κηκκίδων λόδιον ἓν, ἀραβικοῦ κόμμεος 1]2 λόδιον, ὀμβρίου ὕδατος λόδια 10· μετὰ τὴν ζέσιν αὐτῶν προστίθεται τοῦ ἄνω ἐκτεθέντος ἐρυθροῦ ὀξειδίου 1]3 δραμμίου. Ἡ μελάνη ἀποκαθίσταται πάραυτα ἐντελής καὶ δὲν φθείρει τοὺς μεταλλικοὺς καλάμους, ξηραίνεται ταχέως καὶ ἐὰν ἤθελεν εὐρωτιᾶ προστίθενται σταγόνες τινὲς Κρεοσώτου ἢ κόκκοι τινὲς τοῦ ἐρυθροῦ ὀξειδίου τοῦ ὑδραργύρου.

Κατασκευὴ χυτῶν τοίχων.

Πρὸ ὀλίγων ἐτῶν ἐφευρέθη νέος τρόπος τοῦ οἰκοδομεῖν, ὅστις συνίσταται εἰς τὸ νὰ κατασκευασθῶσι οἱ τοίχοι τῶν οἰκοδομημάτων δι' ἐγχύσεως τινὸς φυράματος εἰς τύπους κατασκευασμένους ἀπὸ σανίδων.