

λευστην παρὰ τὸ Ἐργοστάτιον ἔξορυσσομένη μάργα περιέχουσα περὶ τὰ 83 % ἀνθρακικοῦ ἀσβεστίου καὶ 17 % ἀργίλλου, ἀφ' ἑτέρου δὲ θηραῖκὴ γῆ μεταφερομένη δι' ίστιοφόρων ἐκ Θήρας.

Αἱ πρῶται αὗται ὅλαι λειτοριθμεναι καὶ ἀναμιγνύσμεναι εἰς ὥρισμένας ἀναλογίας ἀποδίδουσι κόνιν ἡτις περιέχει 75 o/o ἀνθρακικῆς ἀσβέστου καὶ 23 % ἀργίλλου, μήγαν διπερ εἰνε κατάλληλον πρὸς ἀπόδοτιν τοιμέντου. Ἡ κόνις αὕτη (matière brûlée) ἀναμιγνύεται μεθ' ὄδατος εἰς συνεκτικότητα πηλοῦ, καὶ διὰ μηχανῆματος μετατρυχητίζεται εἰς πλίνθους, αἵτινες ἔνησιν μεναι εἰς τὸν ἀρέα κατόπιν φύνονται εἰς ἐπὶ τοῦτο κατάλληλον κάμινον καὶ εἰς θερμοκρασίαν 1400° περίπου μέχρι συντήξεως τῆς μάζης. Τὸ συντετηγμένον τοῦτο προϊὸν μετὰ ἀποθήκευσιν μηνὸς περίπου λειτορίθεται πάλιν εἰς λεπτοτάτην κόνιν, ἡτις εἰνε τὸ ἔτοιμον προϊὸν κατόπιν ἀποθηκεύεταις καὶ πάλιν ἐνὸς μηνὸς πρὸς ἀποστολήν.

Μηχανήματα τοῦ ἐργοστασίου Ἡ κινητήριος δύναμις τοῦ ἐργοστασίου παρέχεται ὑπὸ ἀτμομηχανῆς δυνάμεως 150 ἵππων, συστήματος Recke ἐργάζομένης δι' ὑπερθερμανομένου ἀτμοῦ καὶ συνδεομένης διὰ ψυγείου. Τὸν ἀτμὸν παρέχει ἀτμολέβης αὐλωτὸς συστήματος Babcock καὶ Wilcox.

Ἡ λειτορίθησις τῶν πρώτων ὄλῶν καθὼς καὶ τοῦ ἔτοιμου προϊόντος γίνεται διὰ δύο μύλων συνεργαζομένων μετ' ἀλλήλων, οὕτως ὡστε ὁ δι' οὐ πρῶτον διέρχεται τὸ προϊὸν (moulin à bouillet) ἀλέθει αὐτὸ μέχρι λεπτοτάτης κόκκων περιμέτρου 1 χ.)στοῦ, ὅποτε παραλαμβάνει τὸ προϊὸν ἔτερος μύλος (moulin tube) καὶ ἀλέθει αὐτὸ μέχρι λεπτοτάτης κόνεως, ἡτις εἰς τὸ κόσκινον τῶν 4900 διπῶν κατὰ □ ἔκατοστομέτρον ἀφίνει ὑπόλειμμα 0—8 o).

Ἡ μεταφορὰ ἐνὸς ἔκαστου τῶν ὄλικῶν διὰ μὲν τὴν κόνιν γίνεται δι' ἀνελκυστήρων (elevateurs à codets) διὰ δὲ τὴν ὑπηρεσίκην τῆς καμίνου δι' ἀνψωτήρος (ascenseur). Ὁ δριζόντιος μεταφορὰ διὰ μὲν τὴν κόνιν γίνεται δι' ἀτερμόνων κοχλιῶν (vis), διὰ δὲ τὰς πλίνθους καὶ λοιπὰ ὄλικὰ διὰ βρυγονίων κινουμένων ἐπὶ σιδηρᾶς γραμμῆς.

Ἡ ἀνάμειξις τῆς κόνεως μεθ' ὄδατος γίνεται διὰ καταλλήλου μηχανήματος (malaxeur).

Ἡ δὲ πλινθοποίησις διὰ πλινθοποιητικῆς μηχανῆς.

Ἡ κάμινος εἰνε συστήματος Schneider τροποποιημένου καὶ ἐργάζεται συνεχῶς, τῆς φορτώσεως γιγομένης κατὰ στρώματα ἐκ κώκων καὶ πλίνθων.

Τὸ ἐργοστάτιον ἐργάζεται νυχθημερὸν κέκτηται δὲ ἡλεκτρικὸν φωτισμὸν ὃν παράγει διὰ καταλλήλου ἡλεκτρομηχανῆς.

Ἡ τοποθεσία τοῦ ἐργοστασίου ἔξελέγη οὕτως ὡστε ἔχει δύο ὄδυς συγκοινωνίας· ἀφ' ἑνὸς διὰ θαλάσσης μεταφέρει εἰς Πειραιὰ διὰ φορτηγίδων τὸ προϊὸν του πρὸς μεταφόρτωσιν ἀτμοπλοΐκῶν, ἢ φ' ἑτέρου συγκοινωνεῖ μετὰ τῶν Σιδηροδρόμων Π. Α. Π. πρὸς μεταφορὰν εἰς τοὺς διαφόρους πταθμοὺς τοῦ ἴδνα Σιδηροδρόμου.

Παραγωγὴ τοῦ ἐργοστασίου. Αὕτη ἀνέρχεται εἰς 6000 τόνους ἐτησίως, ἡ ἐγκατάστασις δύμως ἐγένετο οὕτως ὡστε ἐντὸς 1—2 μηνῶν νὰ δύναται νὰ αὐξηθῇ ἡ παραγωγὴ κατὰ τὸ τριπλάσιον. Ἡ κατανάλωσις γίνεται ὡς ἐπὶ τὸ πλεῖστον ἐν τῷ ἐσωτερικῷ, ἐξωτερικάς δὲ ἀγορὰς καταναλώσεως ἔχει ἐπὶ τοῦ παρόντος· Θεσσαλονίκην, Κωνιόπολιν, Ἀλεξανδρειαν κλπ.

Προσωπικὸν ἀπασχολεῖ περὶ τοὺς 70—80 ἐργάτας λαμβανομένους ὡς ἐπὶ τὸ πλεῖστον ἐξ Βέλουστηνος Μάνδρας καὶ περιχώρων.

ΠΟΙΚΙΛΑ

‘Ω Βεσούβιος παραγωγὸς φωσφορούχων. Δὲν ὑπάρχει ἡφαίστειον πέτρωμα, τὸ ὄποιον κατὰ τὰς χημικὰς ἀναλύσεις καὶ τὰς μικροσκοπικὰς παρατηρήσεις νὰ μὴ περιέχῃ φωσφοροῦχα ἀλαταὶ ἀσβέστου ὑπὸ τὴν μορφὴν ἀπατίου. Ἡ περιεκτικότης αὕτη τοῦ φωσφόρου δὲν εἰναί ποτε μικρότερά τῶν 0,005 κατὰ μέσον δ' ὅρων ἀνέρχεται εἰς 0,1 τοῖς 100 καὶ δύναται νὰ φθάσῃ μέχρι 15—20 % εἰς φωσφορικὴν ἀσβέστον, ὡς εἰς εἰδὴ τινὰ ἔξαιρετικὰ τραχυτῶν τῆς Ἰαπωνίας. Κατὰ τὰς γενομένας ἀναλύσεις τῶν σποδῶν, αἵτινες ἐν ἀρθρονίᾳ κατὰ τὴν τελευταίαν ἔκρηξιν τοῦ Βεσούβιου ἔκαλυψαν ὅλην τὴν Μεσημβρινὴν Ἰταλίαν καὶ περισσότερον τὴν περὶ τὴν Νεάπολιν ἔκτασιν, περιέχουσιν αὗται 1,25 τοῖς ἔκτατὸν δεῖν καὶ 2,72 φωσφοροῦχα, ἐπομένως ἐπὶ ἔκαστου ἔκταριον τοῦ ἐδάφους τῆς Νεαπόλεως ὑπάρχουσι ἐσκορπισμένα 1250 χιλιόγραμμα φωσφορικοῦ δεῖσος. Ἐάν δὲ ὑπολογισθῇ ἡ τιμὴ αὐτοῦ εἰς 0,40 λεπτὰ κατὰ χ.)μον., τὸ ἔδαφος τῆς περὶ τὴν Νεάπολιν καὶ τὸν Βεσούβιον ἔκτασεως παρέχει σήμερον ὡς ἀντιστάθμισμα τῆς γενομένης ὑπὸ τοῦ Βεσούβιου καταστροφῆς, πλοῦτον 600 φρ. κατὰ ἑκατόριον (ἀνὰ 10 χιλ. τετρ. μέτρων ἐπιφάνειαν).