

ΘΕΜΑ 4^ο

4.1.α. Τα αργιλούχα ορυκτά είναι αυτά που επηρεάζουν την εργασιμότητα/πλαστικότητα των πηλών.

β. Οι κύριες ομάδες των αργιλούχων ορυκτών που περιέχονται στους πηλούς είναι:

α) καολινίτες, β) ιλλίτες, γ) μοντμοριλλονίτες και δ) χλωρίτες.

4.2.α. Οι μη πλαστικές προσμίξεις που χρησιμοποιούνται για την παραγωγή κεραμικών είναι: α) ορυκτά, όπως ασβεστίτης ή χαλαζίας

β) οργανικά, όπως σπόροι ή φυτά

γ) βιοϋλικά, όπως όστρακα ή καμένο ξύλο

δ) ανθρωπογενή υλικά, όπως θραύσματα κεραμικών.

β. Οι μη πλαστικές προσμίξεις είναι μία σημαντική κατηγορία πρώτων υλών που βρίσκονται στους πηλούς. Προστίθενται, αφ' ενός όταν οι πηλοί είναι πολύ πλαστικοί και επομένως είναι δύσκολο να μορφοποιηθούν σε κεραμικά σκεύη ή αγγεία, και αφ' ετέρου για να μη ραγίζουν εύκολα κατά το στέγνωμα. Η προσθήκη μη πλαστικών προσμίξεων ουσιαστικά βελτιώνει την εργασιμότητα του πηλού και μειώνει την πιθανότητα δημιουργίας ρωγμών μετά το ψήσιμο.