

**“ΚΕΡΑΜΙΚΑ-ΠΟΡΣΕΛΑΝΕΣ-ΠΥΡΙΜΑΧΑ ΚΕΡΑΜΙΚΑ-
ΠΩΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΖΟΝΤΑΙ-ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ”**



ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ:

ΡΩΜΑ ΧΑΡΑ

ΣΩΦΡΟΝΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ

ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ ΕΛΛΗ

“ΚΕΡΑΜΙΚΑ”

Η λέξη "κεραμικό" προέρχεται από το προάστιο Κεραμεικός της Αρχαίας Αθήνας και αναφερόταν αρχικά στην αγγειοπλαστική κεραμική, για ψημένα προϊόντα από πηλό. Σήμερα ο όρος κεραμικά υλικά έχει ευρύτερη χρήση και περιλαμβάνει όλα τα ανόργανα μη μεταλλικά υλικά που έχουν υποστεί θερμική κατεργασία σε υψηλές θερμοκρασίες (>1000°C) είτε κατά το στάδιο της επεξεργασίας είτε κατά το στάδιο της εφαρμογής.

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΤΩΝ ΚΕΡΑΜΙΚΩΝ

Συνήθεις ιδιότητες των κεραμικών είναι:

- * αντοχή σε υψηλές θερμοκρασίες
- * μονωτικές ιδιότητες, ή ημιαγώγιμη συμπεριφορά με διάφορες μαγνητικές και διηλεκτρικές ιδιότητες
- * αντίσταση στην παραμόρφωση - ευθραυστότητα
- * χαμηλές τιμές στις μηχανικές ιδιότητες

Η ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥΣ

Το 1980 στην Ιταλία εμφανίστηκε μια νέα μέθοδος κατασκευής και ψησίματος, η *monocottura* όπως λέγεται, που έφερε επανάσταση στο χώρο. Με την μέθοδο αυτή ο άργιλος και ο πηλός ψήνονταν μαζί ταυτόχρονα μειώνοντας τον χρόνο παρασκευής και κάνοντας τα ποιο ανθεκτικά. Επίσης μειώθηκε το κόστος παραγωγής και κατασκευής δίνοντας την δυνατότητα για πώλησης τους σε πιο προσιτές τιμές .

Η ΧΡΗΣΗ ΤΟΥΣ ΣΗΜΕΡΑ

Σήμερα χρησιμοποιούνται ευρέως εξαιτίας της εύκολης τοποθέτησης τους σε σχέση με το μαρμαρο και για λόγους οικονομίας αφού η τιμή πώλησης τους είναι πολύ χαμηλή από αυτή του μαρμάρου.

Κατασκευάζονται σε πολλές διαστάσεις και χρώματα. Είναι ανθεκτικά σε όλες τις καιρικές συνθήκες και χρησιμοποιούνται στην πλακόστρωση δαπέδων εσωτερικών χώρων, στη πλακόστρωση πεζοδρομίων, επένδυση μπάνιων, κουζινών αλλά και τοίχων σαν διακοσμητικά.

“ΠΟΡΣΕΛΑΝΕΣ”

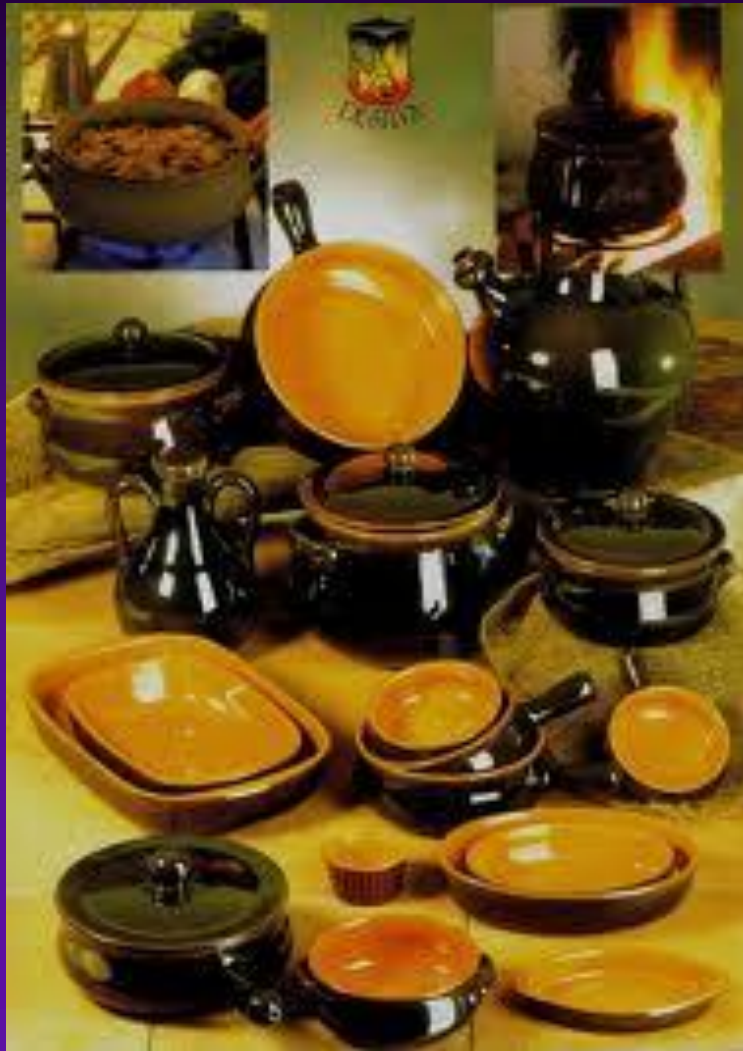
Το 1771 ανακαλύφθηκε στο Σεν-Υριέ-λα-Πέρς, πλησίον της Λιμόζ, (Η Λιμόζ είναι πόλη και κοινότητα στη [Γαλλία](#) , Η πόλη είναι γνωστή παγκοσμίως για τους μεσαιωνικούς [σμάλτους](#) επί χαλκού, για την [πορσελάνη](#) της του [19ου αιώνα](#).) πηλός από καολινίτη, εκλεπτυσμένος λευκός πηλός απαραίτητος για την κατασκευή πορσελάνης.



“ΠΥΡΙΜΑΧΑ ΚΕΡΑΜΙΚΑ”

Πυρίμαχο ονομάζεται κάθε υλικό που έχει μεγάλη ανθεκτικότητα στις υψηλές θερμοκρασίες. Υφίσταται δύσκολα αλλοιώσεις από αυτές και μόνο σε υπερβολικά υψηλές θερμοκρασίες είναι δυνατό να τακεί. Υπάρχουν, ωστόσο, και πυρίμαχα υλικά, όπως τα κεραμικά, τα οποία είναι άτηκτα. Γι' αυτή τους την εξαιρετικά ωφέλιμη ιδιότητα τα πυρίμαχα υλικά χρησιμοποιούνται στις βιομηχανίες υαλουργίας, μεταλλουργίας, κατασκευής τσιμέντου, όπου χρειάζεται υψηλή αντοχή στην θερμότητα. Επίσης, από πυρίμαχο υλικό κατασκευάζονται και οι στολές των πυροσβεστών. Πυροσκοπική αντίσταση ονομάζεται, στα πυρίμαχα υλικά, η θερμοκρασία στην οποία το υλικό αρχίζει να μαλακώνει.

Πυρίμαχα υλικά είναι η άργιλος, ορισμένες ενώσεις του πυριτίου, του αργιλίου και του μαγνησίου κ.ά.



ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

http://el.wikipedia.org/wiki/Κεραμικό_υλικό

<http://el.wikipedia.org/wiki/Πυρίμαχο>

<http://el.wikipedia.org/wiki/Λιμόζ>