

## ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ

# ΚΕΡΑΜΑΛΕΥΡΟ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΙΟΝΤΟΣ: ΚΟΝΙΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΚΕΡΑΜΙΔΙ ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΠΟΥΔΡΑΣ Ή ΚΟΚΚΟΥ

Κεραμίδι αλεσμένο, χρώματος κόκκινο, σε διάφορες κοκκομετρίες, για χρήση σε εξειδικευμένα κονιάματα, δάπεδα, σοβάδες κλπ.

Το κεραμάλευρο (κουρασάνι) προέρχεται από τη θραύση παραδοσιακών κεραμικών ψημένων σε χαμηλές θερμοκρασίες σε σύγκριση με τα σύγχρονα κεραμικά και έχει εφαρμοστεί στις κατασκευές από αρχαιοτάτων χρόνων. Παρουσιάζει υδραυλικές ιδιότητες μετά από προανάμειξη με υδράσβεστο αδρανή και νερό, για την παρασκευή συμβατών κονιαμάτων αρμολόγησης και επιχρισμάτων. Υψηλή περιεκτικότητα σε αργλικές φάσεις στην αρχική άργιλο.

Όπτηση στη βέλτιστη θερμοκρασία ανάλογα με την αρχική άργιλο που ωστόσο πρέπει να διατηρείτε σε τιμές (<900oC). Λεπτή κοκκομετρία. Συνολικό ποσοστό διερχόμενο: 100% από τα 75μm.

Υψηλή ειδική επιφάνεια (8m<sup>2</sup>/g)

Υψηλό ποσοστό δραστικού πυριτίου (>30%)

Υψηλό ποσοστό άμορφου οξειδίου του πυριτίου και του αργιλίου (%80)

### Πεδία εφαρμογής

Το υλικό είναι κατάλληλο για:

- κονιάματα αρμολόγησης, δόμησης
- συμπλήρωση, ανακατασκευή επιχρισμάτων
- υποστρώματα ψηφιδωτών, τοιχογραφιών
- για το χρωματισμό κονιαμάτων-επιχρισμάτων και για έγχρωμα δάπεδα

Τρόπος χρήσης:

Το υλικό πρέπει να αναμιγνύεται με υδράσβεστο (πολύ ή σκόνη) ή υδραυλική άσβεστο με καθαρό νερό με την προσθήκη άμμου η/και άλλων ορυκτών φάσεων χωρίς επιβλαβείς προσμίξεις. Η δοσολογία του προσδιορίζεται ανάλογα με την εφαρμογή όπως επίσης από τη φύση και την κοκκομετρία των αδρανών. Συνίσταται να μην

χρησιμοποιείτε το υλικό για τις διάφορες εφαρμογές σε θερμοκρασίες κάτω των 5 ο C και άνω των 35 ο C.

### ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΟΡΥΚΤΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

Το υλικό παρουσιάζει ημι-άμορφη κρυσταλλική δομή. Οι κρυσταλλικές φάσεις που ανιχνεύονται είναι χαλαζίας και ανορθίτης.

Η ορυκτολογική σύσταση του δείγματος προσδιορίσθηκε με περιθλασιμετρία Ακτίνων Χ (XRD).

**Χαλαζίας:** SiO<sub>2</sub>

**Αιματίτης:** Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

**Μικροκλινής:** KAlSi<sub>3</sub>O<sub>8</sub>

**Μουλίτης:** 3Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>2SiO<sub>2</sub>

### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

#### 1. ΧΗΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Επαρκής ποσότητα δείγματος λειοτριβήθηκε και αφού τοποθετήθηκε σε ειδικό δειγματοφορέα αναλύθηκε στο ηλεκτρονικό μικροσκόπιο σάρωσης, με σύστημα μικροανάλυσης EDX. Η στοιχειακή ανάλυση παρατίθεται ακολούθως υπό μορφή οξειδίων (% κ.β).

SiO<sub>2</sub>:66,5

Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>:15,65

Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>:9,62

MgO:2,4

CaO:0,99

Na<sub>2</sub>O:0,46

K<sub>2</sub>O:3,4

SO<sub>3</sub>:0,27

P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>:0,13

Cl<sub>2</sub>O:0,09

MnO:0,5

#### 2. ΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Φυσική υγρασία: <1 %

Ειδική επιφάνεια: 8m<sup>2</sup>/g

## ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ

# ΚΕΡΑΜΑΛΕΥΡΟ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΙΟΝΤΟΣ: ΚΟΝΙΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΚΕΡΑΜΙΔΙ ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΠΟΥΔΡΑΣΉ ΚΟΚΚΟΥ

### ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΔΟΚΙΜΩΝ

| Είδος Προσδιορισμού                                | Σε δείγμα ως έχει                     | Μέθοδος Ανάλυσης                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Απώλεια πύρωσης (105°C) g/100g                     | 0.14                                  | A.O.A.C. 967.03, I/16 <sup>th</sup> edition                                                                                                                   |
| p.H. σε εκχύλισμα (1:5)*                           | 8.2                                   | Methods of soil analysis, American Society of Agronomy, No 9, Part 2, 1982, Madison, Wisconsin USA.                                                           |
| Ηλεκτρική αγωγιμότητα σε εκχύλισμα (1:5)* μS/cm    | 460                                   |                                                                                                                                                               |
|                                                    | <b>Σε ξηρό δείγμα (105°C)</b>         |                                                                                                                                                               |
| Ογκικό βάρος μη πακτωμένο kg/l                     | 1.18                                  | EN 12902:2004                                                                                                                                                 |
| Ογκικό βάρος πακτωμένο kg/l                        | 1.56                                  |                                                                                                                                                               |
| Ικανότητα Ανταλλαγής Κατιόντων (I.A.K) meq Na/100g | 1.63                                  | Methods of soil analysis, American Society of Agronomy, No 9, Part 2, 1982, Madison, Wisconsin USA.                                                           |
| Ανταλλάξιμο Νάτριο meq Na/100g                     | 0.27                                  |                                                                                                                                                               |
| Βαθμός Αλκαλίωσης %                                | 17                                    |                                                                                                                                                               |
| Ισοδύναμο ανθρακικό ασβέστιο g/100g                | 1.0                                   | Bernard method                                                                                                                                                |
|                                                    | <b>Σε αεροξηραμένο δείγμα &lt;2mm</b> |                                                                                                                                                               |
| <b>Μηχανική ανάλυση</b>                            | SL (ΑΜΜΟΠΛΗΛΩΔΕΣ)                     |                                                                                                                                                               |
| Άμμος g/100g: -2.0 + 0.05mm                        | 75                                    | Bouyoukos, G.J (1951). A recalibration of the hydrometer method for making mechanical analysis of soils, Agronomy J. Part 1, 430-434, Madison, Wisconsin USA. |
| Ιλύς g/100g: -0.05+0.002mm                         | 19                                    |                                                                                                                                                               |
| Άργιλος g/100g: -0.002mm                           | 6                                     |                                                                                                                                                               |

\*1:5 wt/vol (δείγμα / απιονισμένο νερό)

## ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ

# ΚΕΡΑΜΑΛΕΥΡΟ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΙΟΝΤΟΣ: ΚΟΝΙΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΚΕΡΑΜΙΔΙ ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΠΟΥΔΡΑΣΉ ΚΟΚΚΟΥ

## ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Το προϊόν πρέπει να αποθηκεύεται σε καλυμμένο και στεγνό χώρο.

## ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ

0-0.5mm: 15KG ΣΑΚΙ

0-2mm: 25KG ΣΑΚΙ, 1000KG BIG BAG

0-8mm: 25KG ΣΑΚΙ, 1000KG BIG BAG

