

## ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ

# ΜΠΕΝΤΟΝΙΤΗΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ

ΟΝΟΜΑ ΠΡΟΙΟΝΤΟΣ: VSD ΜΠΕΝΤΟΝΙΤΗΣ

Ο μπεντονίτης είναι ένας απορροφητικός αργιλιούχος φυλλοπυριτικός, μη καθαρός πηλός που αποτελείται κυρίως από μοντμοριλλονίτη. Υπάρχουν διάφορα είδη μπεντονίτη, το καθένα από τα οποία έχει πάρει το όνομά του από το αντίστοιχο κυρίαρχο στοιχείο, όπως το κάλιο, το νάτριο, το ασβέστιο και το αργίλιο (αλουμίνιο). Ο μπεντονίτης συνήθως σχηματίζεται από την εξαλλοίωση ηφαιστειακής τέφρας, συνήθως με την παρουσία νερού. Ωστόσο, ο όρος «μπεντονίτης» χρησιμοποιείται για να περιγράψει κοιτάσματα

πηλού αβέβαιης προέλευσης. Υπάρχουν δύο κύριες κατηγορίες μπεντονίτη για βιομηχανική χρήση: ο νατριούχος μπεντονίτης και ο ασβεστούχος μπεντονίτης. Ο μπεντονίτης της ΠΡΟΛΑΤ προέρχεται από το ελληνικό νησί Μήλο. Είναι μπεντονίτης εξαιρετικής ποιότητας που ανταποκρίνεται στα διεθνή πρότυπα. Πρόκειται για ασβεστούχο μπεντονίτη που, μέσω μιας διεργασίας ανταλλαγής ιόντων, μετατρέπεται σε νατριούχο μπεντονίτη επιδεικνύοντας τις ιδιότητες του τελευταίου.

### Χημικά χαρακτηριστικά:

SiO<sub>2</sub> 64.63 %

Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 13.70 %

Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 2.72 %

CaO 3.94 %

MgO 2.26 %

K<sub>2</sub>O 0.16 %

Na<sub>2</sub>O 2,32 %

### Φυσικά χαρακτηριστικά:

Περιεκτικότητα σε υγρασία: μέγιστη 10%

Περιεκτικότητα σε μοντμοριλλονίτη: ελάχιστη 80%

Δείκτης διόγκωσης: ελάχιστη 22 ml

Απορρόφηση νερού (plate test 4 ωρών): ελάχιστη 700%

Viscometer dial reading at 600 RPM: min 30

Yield point/plastic viscosity ratio: max 6

Filtrate loss: max 16 ml

Residue of diameter > 75 μm: max 4%

### ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

30KG ΣΑΚΙ, 1500KG ΠΑΛΕΤΑ, 1ΤΟΝ BIG BAG, ΧΥΔΗΝ

