

## ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ

# ΠΟΖΟΛΑΝΗ-ΘΗΡΑΪΚΗ ΓΗ 0-200μm

Η ποζολάνη είναι ένα ανόργανο υλικό με ιδιότητες παραπλήσιες με αυτές του τσιμέντου (υδραυλικές ιδιότητες).

### ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ

Μπορεί να προέρχεται είτε από τη φύση (φυσικές ποζολάνες) είτε από τεχνητές πηγές (σκωρία υψικαμίνων, ιπτάμενη τέφρα, silica fume). Η φυσική ποζολάνη είναι βιομηχανικό ορυκτό ηφαιστειακής προέλευσης (ηφαιστειακοί τόφφοι) και περιέχει υψηλό ποσοστό ενεργού διοξειδίου του πυριτίου αλλά και οξείδιο του αργιλίου – αλουμίνα. Μεγάλη ποικιλία ορυκτών έχουν ποζολανικές ιδιότητες και μπορούν να χαρακτηριστούν φυσικές ποζολάνες. Έτσι λοιπόν,

ποζολανικά υλικά είναι η θηραϊκή γη, το κεραμάλευρο και η ελαφρόπετρα. Βεβαίως το κάθε ένα από αυτά έχει διαφορετικές ποζολανικές ιδιότητες και εν τέλει αποδίδει διαφορετικές αντοχές.

### ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Αλεσμένη ποζολάνη, αναμιγμένη με άσβεστο και νερό, δημιουργεί ένα είδος τσιμέντου. Αυτό συμβαίνει γιατί με την παρουσία της ασβέστου και του νερού, το πυριτικό και η αλούμινα αντιδρούν σχηματίζοντας υδραυλικές ενώσεις, όπως ακριβώς και στο τσιμέντο. Αυτό βεβαίως για να γίνει, πρέπει η ποζολάνη να είναι αλεσμένη και όχι απλώς κοσκινισμένη σε όψη πούδρας.

**ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ**

**ΠΟΖΟΛΑΝΗ-ΘΗΡΑΪΚΗ ΓΗ 0-200µm**

Ενδεικτικά χημικά χαρακτηριστικά:	Ενδεικτικές φυσικές σταθερές:	Κοκκομετρική διαβάθμιση	Δείκτης ποζολανικότητας
SiO <sub>2</sub> : 60 – 70 %	Υδατοδιαλυτά αλκάλια ως Na <sub>2</sub> O <sub>eq</sub> 0,053%	100% < 200 µm	>5 N/mm <sup>2</sup> κατά ΠΔ 244/80
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> : 12 – 15 %	Διαθέσιμα αλκάλια ως Na <sub>2</sub> O <sub>eq</sub> 0,82 %	<b>Ειδική επιφάνεια:</b>	δείκτης 7 ημερών > 90%
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> : 2 – 3 %	LOI 8,3 %	1000kg/m <sup>2</sup>	δείκτης 28 ημερών > 99% κατά ASTM C618
CaO: 2 – 6 %			
MgO: 0 – 2 %			
K <sub>2</sub> O: 1 – 3 %			
Na <sub>2</sub> O: 2 – 3 %			

**ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ**

30 KG ΣΑΚΙ, 1500KG ΠΑΛΕΤΑ

