

ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ

ΠΟΖΟΛΑΝΗ-ΘΗΡΑΪΚΗ ΓΗ 0-75µm

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 0-75µm

Ενδεικτικά χημικά χαρακτηριστικά:	Ενδεικτικές φυσικές σταθερές:	Κοκκομετρική διαβάθμιση	Δείκτης ποζολανικότητας
SiO ₂ : 66.28 %	Υδατοδιαλυτά αλκάλια K ₂ O 0,08 %	100% < 75 µm	6 - 9 N/mm ² κατά ΠΔ 244/80
Al ₂ O ₃ : 13.95 %	Υδατοδιαλυτά αλκάλια Na ₂ O 0,33 %		δείκτης 7 ημερών > 90% και δείκτης 28 ημερών > 99% κατά ASTM C618
Fe ₂ O ₃ : 2.63 %			
CaO: 2.30 %	Ειδική επιφάνεια:		
MgO: 0.79 %	1000kg/m ²		
Na ₂ O: 3.03 %			
K ₂ O: 4.65 %			
SO ₃ : 0.00 %			
TiO ₂ : 0.29 %			

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

30 KG ΣΑΚΙ, 1500KG ΠΑΛΕΤΑ

