

Str. Badogiannis

From: Google Forms <forms-receipts-noreply@google.com>
Sent: Tuesday, November 10, 2020 11:55 AM
To: badstrat@central.ntua.gr
Subject: ΑΤΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Google Forms

Thanks for filling out [ΑΤΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ](#)

Here's what we got from you:

[Edit response](#)

ΑΤΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Email address *

badstrat@central.ntua.gr

Επίθετο *

Ε

Όνομα *

Β

Αριθμός Μητρώου * *

*σε περίπτωση που δεν υπάρχει, "0"

0

1ο Πτυχίο

Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα

Επιστήμη και Τεχνολογία Υλικών

ΤΣΙΜΕΝΤΑ ΠΡΟΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗ

1. Πηγές εκπομπών CO₂ κατά την παραγωγή τσιμέντου

α' ύλες

καύση ορυκτών καυσίμων

α' ύλες και καύση ορυκτών καυσίμων

2. Θερμοκρασία έψησης φαρίνας (οC)

~500

~800

~1400

3. Τι μπορεί να περιέχει το Τσιμέντο Πόρτλαντ

Κλίνκερ

Άλλα κύρια συστατικά (Ιππ. τέφρα, Σκωρία, Ασβεστόλιθο, Πυρ. Παιπάλη, κ.α.)

Γύψο

Δευτερεύοντα συστατικά

Όλα τα παραπάνω

Other:

4. Τι μπορεί να περιέχει ένα τσιμέντο CEM IV/A

Κλίνκερ, 65-89%

Κλίνκερ, 46-64%

Γύψο

Άλλα κύρια συστατικά (Ιππ. τέφρα, Ποζολάνη, Πυρ. Παιπάλη)

Δευτερεύοντα συστατικά

Other:

5. Πότε ένα τσιμέντο είναι κατηγορίας 42.5 R

έχει θλιπτ. αντοχή 28 ημερών ≥ 42.5 MPa

έχει θλιπτ. αντοχή 2 ημερών ≥ 20 MPa

Όλα τα παραπάνω

ΤΣΙΜΕΝΤΑ - ΕΝΥΔΑΤΩΣΗ

1. Παράγοντες ενυδάτωσης

Λεπτότητα

Λόγος N/T

Θερμοκρασία συντήρησης

Πρόσθετα τσιμέντου και σύσταση τσιμέντου

Σύσταση και η αναλογία των φάσεων του κλίνκερ

Other:

2. Έναρξη πήξης

>60'

>180'

>240'

3. Ποιές από τις παρακάτω αντιδράσεις ρυθμίζουν την πήξη του τσιμέντου

Υδρόλυση CaO

διαλυτοποίηση γύψου ($\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$)

C3A + $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

Όλα τα παραπάνω

Other:

4. Πότε ξεκινά η ενυδάτωση του C3A;

αμέσως

μόλις σχηματιστεί ο πρώτος κόκκος ετρινγκίτη

όταν καταναλωθεί όλη η γύψος

σε 60'

5. Πότε συμβαίνει ταχεία πήξη και πότε "ψευδοπήξη";

χαμηλό % γύψου

Υψηλό % γύψου

καθόλου γύψος

Other: Λάθος % γύψου: Ταχεία πήξη όταν έχουμε χαμηλό % γύψου και ψευδοπήξη όταν έχουμε υψηλό % γύψου

6. Κατατάξετε κατά αύξουσα σειρά τα προϊόντα ενυδάτωσης, αναφορικά με τον όγκο που αυτά καταλαμβάνουν στην πάστα - πήγμα:

CH ΜΟΝΟΘΕΙΙΚΟ CSH ΑΝΥΔ. ΤΣΙΜΕΝΤΟ

1

2

3

4

7. Αναφέρατε σε ποιες ιδιότητες συντελούν τα συστατικά του πήγματος και συνεπώς του σκυροδέματος

CH ΜΟΝΟΘΕΙΙΚΟ CSH ΑΝΥΔ. ΤΣΙΜΕΝΤΟ

Αντοχή

Παραμορφωσιμότητα

Ανθεκτικότητα

8. Αναφέρατε ποιες ιδιότητες επηρεάζουν οι τριχοειδείς πόροι.

Αντοχή

Συστολή

Διαπερατότητα - ανθεκτικότητα

Ερπυσμός

9. Αναφέρατε ποιες ιδιότητες επηρεάζουν οι πόροι πήγματος.

Αντοχή

Συστολή

Διαπερατότητα - ανθεκτικότητα

Ερπυσμός

10. Αναφέρατε ποιες ιδιότητες του τσιμέντου ρυθμίζουν τα συστατικά του

C3S C2S C3A C4AF

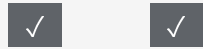
Αντοχή



Πήξη



Θερμότητα ενυδάτωσης



11. Αναφέρατε ποιες ιδιότητες του τσιμέντου ρυθμίζουν μονοσήμαντα τα ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ του

Αντοχή Πήξη Θερμότητα ενυδάτωσης

Λεπτότητα



Περιεκτικότητα σε SO₃



[Create your own Google Form](#)