

ΤΕΧΝΙΚΑ ΥΛΙΚΑ

Ερωτήσεις θεωρίας παλαιότερων ετών

1. Για τη χρησιμοποίηση ενός υλικού ως δάπεδο, ποιες ιδιότητες θα επιλέξετε και γιατί;
2. Πως επηρεάζουν οι διαστάσεις των δοκιμών την αντοχή σε θλίψη και γιατί;
3. Μέτρο της ταχύτητας ψύξεως ενός χώρου. Που πρέπει να τοποθετηθεί το θερμομονωτικό στρώμα στο σύνθετο μέλος της κατασκευής, αν θέλουμε μείωση της ταχύτητας ψύξεως του χώρου;
4. Αντίσταση διαπίδυσης των υδρατμών. Συντελεστής διόδου των υδρατμών.
5. Πότε θα έχουμε υγραποίηση των υδρατμών επί της επιφάνειας των μελών της κατασκευής; Πού θα οφείλεται αυτό και από τι θα εξαρτάται η ποσότητα των υγραποιούμενων υδρατμών;
6. Θερμομονωτικά υλικά οργανικής και ανόργανης προέλευσης. Πλεονεκτήματα-μειονεκτήματά τους.
7. Τι είναι το φράγμα υδρατμών; Πότε και πώς χρησιμοποιείται;
8. Αντοχή σε κόπωση. Συντελεστής ασφάλειας μέλους μιας κατασκευής.
9. Θερμική αδράνεια μελών κατασκευής.
10. Πως καθορίζεται η συμπεριφορά των υλικών έναντι του ύδατος και πώς γίνεται ο έλεγχος αυτής;
11. Ελαφροσκυροδέματα. Πώς χρησιμοποιούνται και γιατί;
12. Απώλεια θερμότητας από τα κουφώματα. Τρόποι βελτίωσης αυτών.
13. Πώς επιδρά η διάταξη της θερμομονωτικής στρώσης στην υγραμονωτική συμπεριφορά της εξωτερικής τοιχοποιίας και γιατί;

14.Τι συμβαίνει στην περίπτωση χρησιμοποίησης υλικών με τριχοειδείς σωλήνες στην κατασκευή εξωτερικού τοίχου από την άποψη διακίνησης υγρασίας;

15.Περί της σκληρότητας σε διείσδυση.Μέθοδοι δοκιμασίας.

16.Τι είναι η υγρασία ισορροπίας ενός υλικού και από τι εξαρτάται;

Από τι εξαρτάται η θερμομονωτική ικανότητα των υλικών;

18.Ποιες ιδιότητες θα ελέγξετε προκειμένου να χρησιμοποιήσετε ένα υλικό για επένδυση εξωτερικής τοιχοποιίας;

19.Ποιες είναι οι προϋποθέσεις για τον ορθό υπολογισμό της αντοχής σε κάμψη ενός δοκιμίου;

20.Θερμότητα ανακλάσεως και απορροφήσεως υπό επιφάνειας.Ποιοι παράγοντες την επηρεάζουν;

21.Πώς καθορίζεται η επίδραση των μεταβολών της εξωτερικής θερμοκρασίας στο εσωτερικό περιβάλλον χώρου διαμονής;

22.Διαφορές μεταξύ των κονιών της γύψου και του τσιμέντου και οι συνέπειές τους στις εφαρμογές.

23.Διαφορές μεταξύ πλαστικής και τραχείας γύψου.

24.Για τον έλεγχο της αντοχής σε κάμψη του σκυροδέματος,τι δοκίμια θα χρησιμοποιήσετε και ποιες οι συνθήκες διατήρησης αυτών;

25.Έλεγχος της ποιότητας του τσιμέντου.

26.Τι ειδικά μέτρα απαιτούνται για την παραγωγή εμφανούς σκυροδέματος καλής ποιότητας;

27.Τι είναι οι πουζολάνες και η θηραϊκή γη;

Ποιος ο ρόλος της θηραϊκής γης στο τσιμέντο;

28. Ποιον τύπο κονιάματος θα χρησιμοποιήσετε σε φέρουσα τοιχοποιία;

29. Διαφορές τσιμεντοκονιαμάτων και κονιαμάτων τσιμέντου-πλαστικών. Σε ποιες περιπτώσεις χρησιμοποιούνται;

30. Τι σκυροδέμα θα χρησιμοποιήσετε για την κατασκευή δαπέδου βιομηχανίας;

31. Μειονεκτήματα των κρουστικών ελέγχων του σκυροδέματος στο έργο.

32. Κονιάματα αμιαντοτσιμέντου και εφαρμογές τους.

33. Συντήρηση σκυροδέματος στις διάφορες συνθήκες.

34. Υδραυλικότητα κονιάς. Υδραυλικοί συντελεστές.

35. Πότε η αερική άσβεστος θεωρείται καλής ποιότητας;

36. Τι είναι το τσιμέντο; Συντελεστής ύδατος τσιμέντου και σημασία αυτού.

37. Πήξη και σκλήρυνση του τσιμέντου.