

İnşaatta Kalite Kontrolü Nedir?

Çalışma Kağıdı

İnşaatta kalite kontrolü, projenin tüm aşamalarında (tasarım, malzeme temini, imalat, montaj, kabul) belirlenen teknik şartnamelere ve standartlara uygunluğun sürekli olarak denetlenmesi, test edilmesi ve belgelendirilmesi sürecidir.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi inşaatta kalite kontrolünün temel amaçlarından biri DEĞİLDİR?

- A) Yapının güvenliğini sağlamak
- B) Maliyetleri artırmak
- C) Belirlenen standartlara uygunluğu sağlamak
- D) Yapının dayanıklılığını garanti etmek

2. Beton numunelerinin basınç dayanımı testi hangi amaçla yapılır?

- A) Betonun işlenebilirliğini ölçmek için
- B) Betonun belirlenen dayanım sınıfına ulaşp ulaşmadığını kontrol etmek için
- C) Betonun priz süresini belirlemek için
- D) Betonun rengini analiz etmek için

3. İnşaatta kalite kontrol sürecinde 'paspayı' neyi ifade eder?

- A) Betonun yüzeyindeki pürüzlülük
- B) Çelik donatının beton içerisindeki minimum kaplama kalınlığı
- C) Kalıbın dökülmeden önceki temizliği
- D) Betonun vibratör ile sıkıştırılma derecesi

4. Beton Kalite Kontrolü Örneği

5. Çelik Donatı Kalite Kontrolü Örneği

6. Zemin Etüdü ve Kontrolü Örneği

7. Tanımla: İnşaatta Kalite Kontrolü Temel Amacı Nedir?

8. Tanımla: Kalite Kontrol Hangi Aşamaları Kapsar?

9. Tanımla: En Sık Kontrol Edilen Malzemeler Nelerdir?

Cevap Anahtarı

1. B) Maliyetleri artırmak — Kalite kontrolünün temel amaçlarından biri maliyetleri optimize etmek ve gereksiz harcamaları önlemektir, maliyetleri artırmak değildir.
2. B) Betonun belirlenen dayanım sınıfına ulaşip ulaşmadığını kontrol etmek için — Basınç dayanımı testi, betonun taşıyıcı özelliğini belirleyen en önemli testtir ve şartnamede belirtilen dayanım değerine ulaşip ulaşmadığını kontrol eder.
3. B) Çelik donatının beton içerisindeki minimum kaplama kalınlığı — Paspayı, donatının korozyona karşı korunması ve yangın dayanımını artırmak için beton tarafından sağlanan minimum kaplama kalınlığıdır.
4. 1. Numune Alma: Taze betondan standartlara uygun şekilde numuneler alınır. 2. Basınç Dayanımı Testi: Alınan numuneler belirli kür süreleri sonunda basınç dayanımı testine tabi tutulur. 3. Sonuçların Değerlendirilmesi: Elde edilen dayanım değerleri, şartnamede belirtilen minimum dayanım değeri ile karşılaştırılır. Yetersiz sonuçlar için düzeltici önlemler alınır.
5. 1. Muayene: Gelen çelik donatıların çap, boy, yüzey durumu ve paspayı gibi özellikleri görsel ve ölçüsel olarak kontrol edilir. 2. Çekme Testi: Gerekli durumlarda çelik numuneleri üzerinde çekme dayanımı, akma sınırı ve uzama gibi mekanik özellikler test edilir. 3. Uygunluk Belgesi: Üretici firmadan alınan uygunluk belgeleri incelenir.
6. 1. Saha Keşfi ve Sondaj: Proje alanında zemin etüt çalışmaları yapılır, sondajlar ve arazi deneyleri gerçekleştirilir. 2. Laboratuvar Deneyleri: Alınan zemin numuneleri üzerinde granülometri, Su içeriği, kesme kutusu gibi laboratuvar deneyleri yapılır. 3. Raporlama: Elde edilen verilerle zemin sınıfı ve taşıma gücü belirlenerek raporlanır ve inşaat sırasında zemin iyileştirmeleri kontrol edilir.
7. Yapının güvenliğini, dayanıklılığını, işlevselliğini ve belirlenen standartlara uygunluğunu sağlamak.
8. Tasarım, malzeme temini, imalat, montaj, kabul ve işletme.
9. Beton, çelik donatı, tuğla, agrega, çimento ve zemin.

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.