

Poz Tanımı: KOSB04 - Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 25/30 basınç dayanım sınıfında, gri renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil)

TEKNİK ŞARTNAME

1. İŞİN TANIMI

Bu iş; beton santralinde TS EN 206 ve ilgili yürürlükteki standartlara uygun olarak üretilen veya temin edilen, C25/30 basınç dayanım sınıfında, gri renkte normal hazır betonun, iş yerine nakledilmesi, beton pompası ile projesinde belirtilen yerlere basılması, yerleştirilmesi, vibrasyon uygulanması ve beton dökümüne ilişkin tüm işçilik, ekipman, malzeme ve nakliye giderlerini kapsar.

2. KAPSAM

Yüklenici aşağıdaki işleri eksiksiz olarak yerine getirecektir:

- Hazır betonun uygun beton santralinde üretilmesi veya temin edilmesi,
- Betonun transmikserler ile şantiyeye nakli,
- Beton pompasının temini ve çalıştırılması,
- Betonun kalıp içerisine projeye uygun şekilde dökülmesi,
- Vibratör ile sıkıştırılması,
- Yüzey tesviyesi,
- Döküm sırasında gerekli iş güvenliği önlemlerinin alınması,
- Beton dökümüne ilişkin tüm ekipman, personel ve yardımcı malzemelerin sağlanması.

3. UYGULANACAK STANDARTLAR

İşin yapımında aşağıdaki standart ve mevzuat hükümleri esas alınacaktır:

- TS EN 206 Beton – Özellik, performans, imalat ve uygunluk,
- TS 13515 Hazır Beton Standardı,
- TBDY (Türkiye Bina Deprem Yönetmeliği),
- Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı birim fiyat ve teknik şartnameleri,
- İş Sağlığı ve Güvenliği Mevzuatı,
- İlgili tüm Türk Standartları ve yürürlükteki mevzuatlar.

4. MALZEME ÖZELLİKLERİ

4.1 Beton Sınıfı

Kullanılacak beton:

- Basınç dayanım sınıfı: C25/30,
- Beton tipi: Normal hazır beton,
- Renk: Gri,
- Çimento tipi ve dozajı projeye ve standartlara uygun olacaktır.

4.2 Agregalar

Agregalar temiz, sert, dayanıklı ve uygun granülometride olacaktır. Kıl, organik madde ve zararlı yabancı maddeler içermeyecektir.

4.3 Su

Beton üretiminde kullanılacak su temiz olacak ve beton kalitesini olumsuz etkilemeyecektir.

4.4 Kimyasal Katkılar

Gerekli görülmesi halinde TS EN 934'e uygun katkıları kullanılabilir.

5. BETONUN ÜRETİMİ VE NAKLİ

- Beton, bilgisayar kontrollü beton santralinde üretilir.
- Santralden çıkan her sevkiyat için irsaliye ve beton sevk fişi düzenlenecektir.
- Betonun santralden çıkışı ile döküm süresi yürürlükteki standartlara uygun olacaktır.
- Beton segregasyona uğramayacak şekilde taşınacaktır.
- Beton nakli transmikser ile yapılacaktır.
- Nakliye sırasında betonun kıvam kaybına uğramaması sağlanacaktır.

6. BETONUN DÖKÜLMESİ

- Beton, uygun kapasiteli beton pompası ile basılacaktır.
- Döküm işlemi kesintisiz şekilde yürütülecektir.
- Beton tabakalar halinde serilecek ve iç vibratör ile sıkıştırılacaktır.
- Soğuk derz oluşumuna izin verilmeyecektir.
- Beton dökümü sırasında kalıp ve donatıların yer değiştirmemesi sağlanacaktır.
- Yağışlı ve aşırı sıcak/soğuk hava koşullarında gerekli koruyucu tedbirler alınacaktır.

7. KALİTE KONTROL VE DENEYLER

- Beton dökümü sırasında slump deneyleri yapılabilir.
- İdarenin gerekli görmesi halinde numune küpler veya silindir numuneler alınacaktır.
- Basınç deneyleri ilgili standartlara göre yapılacaktır.

- Dayanım sonuçlarının yetersiz çıkması halinde sorumluluk yükleniciye ait olacaktır.

8. İŞ GÜVENLİĞİ

Yüklenici;

- Beton pompası kurulumu sırasında gerekli emniyet tedbirlerini almak,
- Personelin kişisel koruyucu donanım kullanmasını sağlamak,
- İş sağlığı ve güvenliği mevzuatına uygun çalışmak zorundadır.

Her türlü iş kazası ve güvenlik ihlallerinden yüklenici sorumludur.

9. ÖLÇÜ VE ÖDEME

- Ölçü birimi metreküp (m³)'dür. Ödeme; yerine dökülmüş, pompa ile basılmış, kabulü yapılmış C25/30 hazır beton üzerinden yapılacaktır. Betonun üretimi, temini, nakli, pompa ile basılması, işçilik, ekipman, vibratör kullanımı ve her türlü gider birim fiyata dahildir.

10. KABUL KRİTERLERİ

İşin kabulü;

- Projeye uygunluk,
- Teknik şartname hükümlerine uygunluk,
- Beton dayanım sonuçları,
- Yüzey kalitesi ve uygulama yeterliliği

esas alınarak idarece yapılacaktır.