

Poz tanımı: KOSB03 - Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 16/20 basınç dayanım sınıfında, gri renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil)

(Beton Nakli ve Beton Pompası ile Basılması Dahil)

1. İŞİN TANIMI

Bu iş kalemi; projesine, teknik şartnamesine ve idare talimatlarına uygun olarak beton santralinde TS EN 206 standardına göre üretilmiş veya satın alınmış, C16/20 basınç dayanım sınıfında gri renkte normal hazır betonun; iş yerine nakledilmesi, beton pompası ile basılması, yerine dökülmesi, yayılması, vibratör ile sıkıştırılması, yüzey tesviyesi, ilk kür işlemlerinin yapılması ve her türlü işçilik, makine, ekipman, malzeme, nakliye ve zayıat dahil eksiksiz olarak yapılmasını kapsar.

2. UYGULANACAK STANDARTLAR

İşin yapımında aşağıdaki standart ve mevzuat esas alınacaktır:

- TS EN 206 — Beton Özellik, Performans, İmalat ve Uygunluk
- TS 13515 — Hazır Beton Standardı
- TS EN 12350 — Taze Beton Deneyleri
- TS EN 12390 — Sertleşmiş Beton Deneyleri
- Deprem Yönetmeliği
- Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı Yapı İşleri Genel Teknik Şartnamesi
- İş Sağlığı ve Güvenliği Mevzuatı
- İdare teknik şartname ve proje hükümleri

3. MALZEME ÖZELLİKLERİ

3.1 Beton Sınıfı

Beton sınıfı minimum C16/20 olacaktır.

3.2 Çimento

Kullanılacak çimento ilgili TS standartlarına uygun, taze ve topaklanmamış olacaktır.

3.3 Agrega

Agregalar temiz, sert, dayanıklı ve organik madde içermeyecek şekilde olacaktır.

3.4 Su

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

3.5 Katkı Malzemeleri

Gerek görülmesi halinde kullanılacak katkıları TS EN 934 standardına uygun olacaktır.

4. BETONUN ÜRETİMİ VE NAKLİ

- Beton, bilgisayar kontrollü beton santralinde üretilecektir.
- Beton sevkiyesi transmikserlerle yapılacaktır.
- Nakliye süresince segregasyona ve priz başlangıcına meydan verilmeyecektir.
- Beton sevki irsalilerinde beton sınıfı, üretim saati ve miktarı belirtilecektir.
- Beton dökümüne başlamadan önce kalıp, donatı ve aplikasyon kontrolleri tamamlanmış olacaktır.

5. BETONUN DÖKÜLMESİ

- Beton, beton pompası kullanılarak yerine basılacaktır.
- Döküm sırasında betonun ayrışmasına izin verilmeyecektir.
- Beton tabakalar halinde dökülecek ve uygun tip vibratör ile sıkıştırılacaktır.
- Vibrasyon işlemi sonucu segregasyon oluşmasına izin verilmeyecektir.
- Soğuk derz oluşmaması için döküm kesintisiz sürdürülecektir.
- Beton yüzeyleri proje kot ve eğimlerine uygun şekilde tesviye edilecektir.

6. KÜR VE KORUMA

- Beton dökümünden sonra gerekli kür işlemleri yapılacaktır.
- Beton yüzeyleri ani su kaybına karşı korunacaktır.
- Sıcak, yağışlı veya don riskli havalarda gerekli tedbirler yüklenici tarafından alınacaktır.
- Beton yeterli dayanımı kazanmadan yüklemeye maruz bırakılmayacaktır.

7. KALİTE KONTROL VE DENEYLER

- İdare gerekli gördüğü durumlarda taze ve sertleşmiş beton deneyleri yaptırabilir.
- Slump deneyleri TS EN 12350'ye uygun olarak gerçekleştirilecektir.
- Basınç dayanımı numuneleri alınacak ve sonuçlar ilgili standartlara uygun olacaktır.
- Standartlara uymayan betonlar idarenin kararı doğrultusunda reddedilebilir.

8. İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

Yüklenici;

- Beton pompası, transmikser ve ekipmanların güvenli çalışmasını sağlayacaktır.

- Çalışanların kişisel koruyucu donanım kullanmasını temin edecektir.
- İş güvenliği tedbirlerini eksiksiz uygulayacaktır.

Her türlü iş güvenliği sorumluluğu yükleniciye aittir.

9. ÖLÇÜ VE ÖDEME

Ölçü

Uygulanan ve idarece kabul edilen beton miktarı proje ölçüleri üzerinden metreküp (m³) olarak ölçülür.

Ödeme

Birim fiyatına aşağıdakiler dahildir:

- Betonun temini veya üretimi, Santral yüklemeleri, Beton nakli, Beton pompası ile basılması, Yerine dökülmesi, Vibrasyon yapılması, Tesviye işlemleri, Kür işlemleri, Her türlü işçilik, ekipman, yakıt, nakliye ve zaiyatlar. Ayrıca bir bedel ödenmez.