

Poz Tanımı: KOSB04.1 - Dış ve İç Saha Beton Saha Beton Yapılması Pozu (C25/30)

TEKNİK ŞARTNAME

1. İŞİN TANIMI

Bu iş kalemi; proje ve detaylarına, ilgili standartlara, fen ve sanat kurallarına uygun olarak bina içi ve bina çevresinde uygulanacak minimum 20 cm kalınlığındaki C25/30 sınıfı saha betonunun temini, nakliyesi, pompalanması, serilmesi, mastarlanması, vibrasyon uygulanması, yüzey perdahlarının yapılması, kür işlemleri, derz uygulamaları, gerekli alt temel hazırlıkları, tesviye işlemleri, işçilik, makine-ekipman kullanımı, her türlü malzeme temini ve uygulamanın eksiksiz tamamlanmasını kapsar.

Yüklenici, uygulamaları yürürlükte bulunan tüm mevzuat hükümleri ile birlikte aşağıdaki standartlara uygun olarak gerçekleştirecektir.

2. DAYANAK STANDARTLAR

İş kapsamında uygulanacak tüm imalatlar aşağıdaki standartların güncel halleri esas alınarak yapılacaktır:

TS EN 206 Beton – Özellik, Performans, İmalat ve Uygunluk, TS 13515 Hazır Beton Standardı, TS 500 Betonarme Yapıların Tasarım ve Yapım Kuralları, TBDY – Türkiye Bina Deprem Yönetmeliği, Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı Birim Fiyat Tarifleri, İSG Mevzuatı, İdare tarafından verilen proje, mahal listesi ve teknik detaylar

3. MALZEME ÖZELLİKLERİ

3.1 Beton Sınıfı

Kullanılacak beton minimum: C25/30 dayanım sınıfında, hazır beton tesisinde üretilmiş, santral karışımli, idarece onaylı tesisten temin edilmiş olacaktır. Beton içerisinde kullanılacak tüm agregalar yıkanmış ve granülometriye uygun olacaktır.

3.2 Beton Kıvamı

Beton kıvamı uygulama yerine göre S3 veya S4 slump aralıklarda olacaktır. Şantiye sahasında kesinlikle su ilavesi yapılmayacaktır.

3.3 Çimento

Kullanılacak çimento TS EN 197-1 standardına uygun olacaktır.

3.4 Kimyasal Katkılar

Gerekli görülmesi halinde: Priz geciktirici, su azaltıcı, akışkanlaştırıcı katkılar idare onayı alınarak kullanılabilir.

4. UYGULAMA ESASLARI

4.1 Alt Zemin Hazırlığı

Beton dökülecek alanlarda: gevşek malzeme temizlenecek, zemin sıkıştırılacak, gerekli kot düzenlemeleri yapılacak, yüzey aplikasyonu tamamlanacaktır.

Yetersiz taşıma gücüne sahip alanlarda idarenin talimatı doğrultusunda ilave iyileştirme yapılacaktır.

4.2 Kalınlık

Saha betonu minimum: 20 cm kalınlığında uygulanacaktır. İdare gerekli gördüğü alanlarda ilave kalınlık isteyebilecektir. Kalınlık toleransı: ± 2 cm'yi geçmeyecektir.

4.3 Beton Dökümü

Beton dökümü sırasında: segregasyona izin verilmeyecek, sürekli döküm sağlanacak, soğuk derz oluşumu engellenecektir. Beton serimi uygun ekipmanlarla yapılacaktır.

4.4 Vibrasyon

Beton içerisinde boşluk kalmaması amacıyla uygun çapta vibratör kullanılacaktır. Aşırı vibrasyon uygulanmayacaktır.

4.5 Yüzey İşlemleri

Beton yüzeyi: Masterlanacak, gerekli eğimler verilecek, helikopter perdah veya mala perdah yapılacaktır. İç saha ve dış saha kullanım amacına göre yüzey pürüzlülüğü idare tarafından belirlenecektir.

5. DERZ UYGULAMALARI

Beton dökümlerinde: Rötire, genişleme, dilatasyon derzleri uygulama projelerine uygun şekilde yapılacaktır. Kesme derzleri uygun zamanda derz kesme makinesi ile açılacaktır. Derz aralıkları saha geometrisine göre idare kontrolünde belirlenecektir.

6. KÜR İŞLEMLERİ

Beton dökümünden sonra minimum 7 gün süreyle uygun kür uygulanacaktır. Kür işlemleri aşağıdaki yöntemlerden biri ile yapılacaktır: Sürekli sulama, kür membranı uygulanması, nemli örtü kullanılması ani su kaybına kesinlikle izin verilmeyecektir.

7. HAVA ŞARTLARI

Aşağıdaki durumlarda beton dökümü yapılmayacaktır: Aşırı yağış, don, aşırı sıcak, kuvvetli rüzgar ve gerekli durumlarda koruyucu tedbirler yüklenici tarafından alınacaktır.

8. DENEY VE KALİTE KONTROL

Beton dökümleri sırasında: Slump deneyleri, sıcaklık ölçümleri, numune küp/silindir alımları ilgili standartlara uygun şekilde yapılacaktır. Deney giderleri yükleniciye aittir. Dayanım yetersizliği tespit edilmesi halinde tüm sorumluluk yükleniciye ait olacaktır.

İdare gerekli görmesi halinde: Karot alınmasını, ultrasonik test yapılmasını, yükleme testi uygulanmasını isteyebilecektir.

9. İŞ GÜVENLİĞİ

Yüklenici tüm uygulamalarda 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu, ilgili yönetmelikler, saha güvenlik kuralları kapsamında gerekli tüm tedbirleri almak zorundadır.

10. ÖLÇÜ VE ÖDEME

Ödeme, onaylı proje ölçüleri üzerinden hesaplanan metreküp (m³) cinsinden yapılacaktır. Birim fiyata aşağıdaki hususlar dahildir: Betonun temini, nakliyesi, pompa kullanımı, işçilik, kalıp kenar düzenlemeleri, vibrasyon, mastarlama, perdah işlemleri, kür uygulamaları, derz kesimleri, her türlü ekipman, numune ve deney giderleri, yükleme-boşaltma, zayiat ve fireler, tüm işçilik ve genel giderler. Proje ölçülerinden kaynaklanan fire, zayiat, uygulama kayıpları veya imalat toleransları nedeniyle ayrıca bedel ödenmeyecektir.

11. KABUL ŞARTLARI

İmalatlar: Proje, teknik şartname, standartlar, idare talimatları doğrultusunda eksiksiz tamamlandıktan sonra kabul edilecektir. Yüzeyde çatlak, segregasyon, oturma, boşluk, yüzey tozuması, dayanım yetersizliği tespit edilmesi halinde yüklenici gerekli tamirat veya yeniden yapım işlerini bedelsiz gerçekleştirecektir.