

BAŞTAŞ HAZIR BETON öneri broşürleri

VİNÇ KOVASIYLA BETON DÖKÜMÜ

Bu broşürde, vinç kovasıyla hazır beton dökümü esnasında uyulması gereken bazı basit kurallar önerilmektedir.

Bu yöntemle, kapasitesi 250 litreten 6 metrekübe kadar olan vinç kullanılarak, beton tam yerine dökülebilir.

Kalıbın durumu, dökümün yüksekliği, kalıp iskeleleri, hazır betonun özellikleri ve boşaltılması konularında bazı basit önlemler alınmalıdır.

KALIBIN DURUMU

- Beton dökümünden önce kalıbın temizliğinden ve kalıbın düzenli yağlandığından, emin olunuz.
- Betonun şerbetinin derzlerden sızmasını önlemek için kalıbın sızdırmazlığından emin olunuz.
- Kalıbın yabancı maddelerden (çivi, somun ...) ve su birikintisinden arındırınız.

Bu koşulları sağlamadan kaliteli bir yüzey elde edebilmeniz mümkün değildir.

BETON BOŞALTMA YÜKSEKLİĞİ

Beton boşaltma yüksekliği mümkün olduğunca az olmalıdır. Bunun için bir "uç" hortumuyla vinç kovası uzatılıp doğrudan kalıba sokulabilir. Böylelikle, boşaltma yüksekliği 1 metreyle sınırlandırılır.

Örnek : 250 cm.'lik bir kalıp için uç hortumunun uzunluğu en az 150cm. olmalıdır.

Bazı durumlarda kalıptaki demirlerin sıklığından dolayı uç hortumunu kalıba sokmak imkansızlaşabilir. Bu durumda, kalıba doğrudan incek ve boşaltma ilerledikçe yukarı çıkartılacak uzatma borularını kullanmak gerekmektedir. Bu metodun uygulaması daha zordur ve kalıp demirleri tasarlanırken bu boruların geçebileceği kadar yer bırakılmalıdır.

Boşaltmanın yüksekliğini sınırlandırarak, ayrışım (segregasyon) oluşmasının en önemli nedenlerden biri olan ve agregaların kalıbın altında birikmesine yol açan şelale etkisi de önlenmiş olur.





KALIP İSKELESİ

Hazır betonun dökümü ve sıkıştırılması (vibrasyonu) sırasında yerinden oynamasını engellemek için, kalıp iskelesi yerine iyice oturtulmalı ve düzgün yerleştirilmelidir (kullanılacak kalıp iskelesi ve gerçekleştirilecek kalıp şekillerine göre değişik takoz tipleri vardır).

HAZIR BETONUN ÖZELLİKLERİ

Kullanılacağı yere uygun hazır beton siparişi vermek gerekmektedir :

• kıvam

Çok katlı bir betonun kalıbın her yerini doldurması, kalıp kafesini iyice kaplaması zordur. Öte yandan, aşırı akıcı beton da daha kolay ayrışır ve sızdırmaya daha eğilimlidir.

• agregaların maksimum çapı

Fazla yoğun bir betonarme donatısında betonun yerleşmesini yani kalıba iyi oturmasını sağlamak için en büyük çaplı agreganın boyutu sınırlandırılmalıdır.

• su/çimento ilişkisi (W/C)

Suyu azaltıcı akışkanlaştırıcı katkı maddeleri kullanarak su/çimento oranını mümkün olduğunca azaltmak gerekmektedir.

Kullanılan hazır betonun çok akışkan olduğu durumlarda, özel (kolodial) katkı maddeleri kullanılarak hazır betonun fazla ayrışması engellenir.

HAZIR BETONUN BOŞALTMASI

- Hazır betonun boşaltma yüksekliğini mümkünse 1 metreyle sınırlayınız.
- Boşaltımı aşamalı olarak yapınız ve betonun akış yönüne doğru ilerleyiniz.
- Yüksekliği 60-80 cm.'yi geçmeyen yatay tabakalar kullanınız.
- Elden geldiğince döküm hızını sabit tutunuz.
- Donatıların iyice betonla kaplandığını kontrol ediniz.
- Yoğun yağış olan hava şartlarında beton dökme-meye çalışınız. Yağmur, büyük agregaların yıkanmasına ve özellikle yüzeyde aşırı su oluşmasına yol açabilir.

Asılı duran ağır yüklerin kazaya yol açabileceğini unutmayınız.



HAZIR BETON

BAŞTAŞ

