



K.T.M.M.O.B.

İNŞAAT MÜHENDİSLERİ ODASI CHAMBER OF CIVIL ENGINEERS

03/07/2017

DUYURU

Konu: İMO'dan "Sıcak Havada Beton Dökümü" ile ilgili hatırlatma HK.

Son günlerde aşırı derecede artan hava sıcaklıkları nedeniyle "Sıcak Havada Beton Dökümü" konusunda İnşaat Mühendisleri Odası, üyelerini, müteahhitleri, beton santrallerini ve kamuoyunun alması gereken önlemler ve dikkat edilmesi gerekenler ile ilgili duyurusu aşağıdadır.

Ülkemiz inşaat sektöründe yaygın olarak kullanılan beton; agrega, çimento, su ve duruma göre kimyasal ve mineral katkıdan oluşan bir yapı malzemesidir. Betonun oluşturan malzemelerin birbirleriyle kimyasal reaksiyona girmesi sonucu oluşan beton, hava ıssından etkilenen bir yapı malzemesidir.

Sıcak hava, TS 1248 (Anarmol Hava Kosullarında Beton Dökümü) standardında 3 günlük hava sıcaklığı ortalamasının 30°C' nin üzerinde olması durumu olarak ifade edilir. Ülkemizde yaz aylarında günlük hava sıcaklığı ortalamasının 30 °C nin çok üstünde olması nedeniyle, bu dönemlerde yapılan beton dökümlerinde dikkatli olunması ve gerekli tedbirlerin alınması gerekmektedir.

Sıcak Havadan Dolayı Oluşan Sorunlar:

- Beton İçerisindeki suyun ani buharlaşması.
- Kıvam kaybına uğrar (Slump)
- Hızlı priz alır.
- Oturma ve rötre çatlakları oluşabilir.
- Termal çatlaklar oluşabilir.

Nelere Dikkat Edilmeli?

- Döküm saatlerinin ayarlanması (Sabah veya Akşam Üstü)
- Hava sıcaklığının sürekli kontrol edilmesi.
- Kalıpların dökümden önce su yardımı ile soğutulması.
- Aşırı rüzgarlı günlerde döküm yapılmaması ve kalıbın iyi kontrolü.
- Dökümden sonra telis bezi veya su ile (yağmurlama) betonun sürekli bakımının yapılması.

Beton firmalarına ilişkin;

- Karışıma girecek malzemenin soğutulması.
- Beton, döküm esnasında son derece hızlı dökülüp yüzeyinin düzeltilmesi.
- Döküm esnasında gelen betonun kullanılacak kimyasal katkıya göre çok hızlı bir şekilde kalıp içerisine yerleştirilmesi.
- Betoniyerlerin beyaza boyanması. (TS 1248)

Deney Numunelerinde Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar:

Sıcak hava şartlarında dökülen betondan alınacak numuneler doğrudan güneş ışığına maruz bırakılmamalı, rüzgar, ani buharlaşma ve kirlenmeye karşı korunmalıdır. Bu şekilde itina gösterilmeyen numunelerden elde edilen deney sonuçları sağlıklı sonuç vermemektedir. Alınan numune yerinde dökülen betona göre, boyutlarının küçük olması sebebiyle ortam sıcaklığındaki değişimlere karşı çok daha hassastır. Numuneler kürün başlangıç saatine kadar nem kaybına karşı korunmalıdır. Bu maksatla numuneler geçirimsiz örtü ile kaplanmalı ve numune kalıbından çıkarıldıktan (24saatte çıkarılacak) hemen sonra Laboratuvar ortamında ve ısı kontrollü kür tankı içerisine konulmalıdır.

Saygılarımızla,

İnşaat Mühendisleri Odası



1, Şht. İbrahim Ali Sok., Çağlayan, Lefkoşa - KIBRIS Tel: 0392 228 0296 - 227 1677 Fax: 0392 228 0296

www.ktmo.org

[ktmmobimo](https://www.facebook.com/ktmmobimo)

info@ktmo.org