

HAZIR BETONUN KORUNMASI

Hazır beton, taze döneminde hassas olan bir malzemedir. Cevap veremeyeceği baskılara maruz bırakmamak gerekir.

Dolayısıyla, betonu, özellikle aşırı sıcaklardan koruyup, yüzeysel basıncı engellemek zorunludur. Aksi halde, sertleşmiş bir betonda kılcal çatlaklar oluşur ve mukavemet azalır.

Bu nedenlerle,

- **aşırı sıcakların olduğu dönemlerde sabahleyin geç saatlerde veya öğleden sonra** döküm yapılmamalıdır. Beton içindeki su, bu saatlerde hızlıca buharlaşır. Çimento hidratasyon sıcaklığı fazla olacak ve sertleşmiş hazır betonda önemli zararlar (kılcal çatlaklar, daha az mukavemet, ...) oluşacaktır.
- **kış döneminde, öğleden sonra** düşük ısıdan dolayı çimentonun prizi gecikeceği için beton dökümü yapılmamalıdır. Beton, priz işlemine ısının en düşük olduğu zaman başlayacak ve telafi edilemeyecek hasarlar (içten donma) ortaya çıkabilecektir.

Dolayısıyla iklim şartlarına uygun hazır betonu sipariş etmek daha faydalı olur :

- **yazın priz geciktirici** kullanarak
- **kışın priz hızlandırıcısı** kullanarak

Maalesef bu önlemler yeterli değildir, beton döküldükten sonra da betonu korumak gerekmektedir.





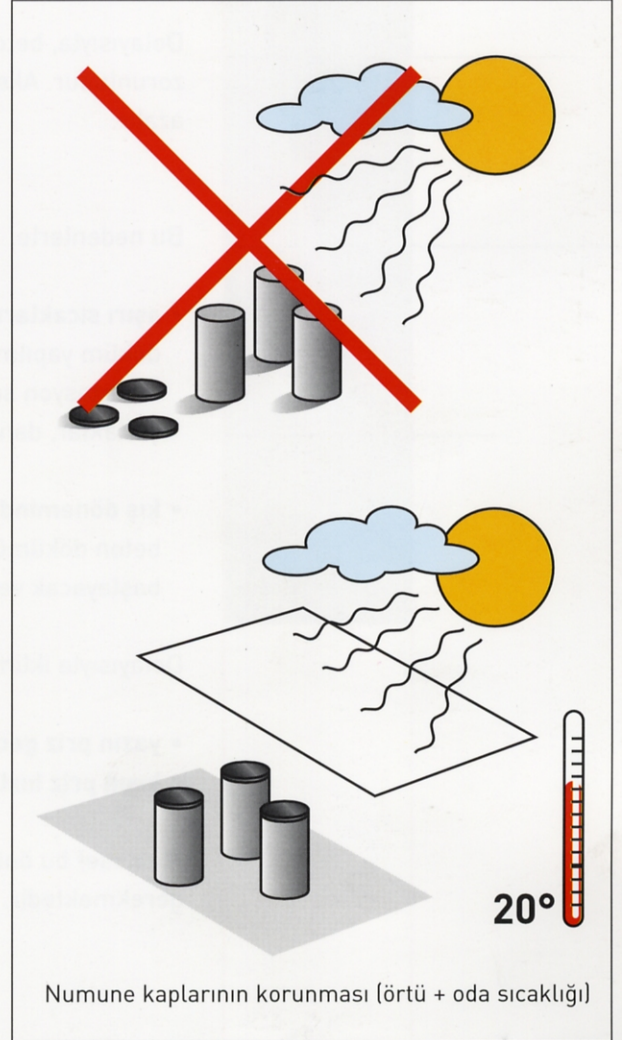
Yatay betonlarda (sath, zemin, vb. ...) yüzeyin, döküm yapıldıktan hemen sonra mevsim kış ise korunması, yaz ise sürekli sulanması zorunludur. Kür malzemeleri, yaz dönemlerinde hızlı hidratasyonu önleyebilir.

Kür süresi ortam sıcaklığına göre değişir. Standartlar bu süre hakkında detaylı bilgi içermektedir. Genelde, kür süresi 3 - 7 gün arasında değişmektedir.

Eğer deney numuneleri alınıyorsa, bu numuneler içinde aynı önlemlerin alınması gerekmektedir.

- yazın:
 - deney numunelerini güneş altında bırakmayınız.
 - sıcaklığı 25°'yi geçmeyen bir odada saklayınız.
 - çabuk buharlaşmayı engellemek için deney numunelerinin üzerini örtünüz.
 - laboratuara mümkün olduğunca çabuk ulaştırınız (24 - 48 saat arası).
- kışın :
 - sıcaklığı 10° - 20° arasında olan bir odada veya ısı geçirmez bir kutuda saklayınız.
 - 48 saat dolmadan deney numunelerini hareket ettirmeyiniz.

Teknik danışmanlarımız her türlü bilgi ve alınması gereken önlemler için hizmetinizdedir.



Numune kaplarının korunması (örtü + oda sıcaklığı)

