

Bu Yıl ithali Düşünülen 120.000 ton Çimentodan Nasıl Sarfınazar Edilebilir?

Bugün memleketimizdeki özel ve resmi sektör çimento fabrikalarının yıllık çimento üretimi 3 milyon tonun üzerinde olmasına rağmen sayın Ticaret Bakanı Macit Zeren bir beyanatında 120 bin ton çimentonun ithali için gereken tahsisatın ayrıldığını belirtmişlerdir. Döviz olarak asgari C.I.F. değeri 10.5 dolardan düşünensek 1 milyon 260 bin dolar eder.

Aşağıda izah edeceğimiz tedbirlerle bu çimento ithali önlenenebilir. Bu işte bilhassa mühendis meslektaşlarımıza biraz gayret düşmektedir. Bu ufacık gayreti de hiç bir arkadaşımın esirgemeyeceğine büyük inancımız vardır.

Yakın zamanlara kadar büyük şehirlerimizde dahil beton işi deyince yalnız demir, kereste ve çimento düşünülüyordu, betonun takriben % 85'i olan agregaya gereken önem verilmeyordu. Beton dökümü esnasında nakliyeçilerin nereden ve ne durumda getireceği bilinmeyen büyük, küçük ebatta kirli veya temiz kısaca beton için elverişliliği meşhul malzeme kılamlıyordu. Gayet tabiidir ki bu şekilde dökülen betondan her zaman istenilen mukavemetleri beklemek büyük bir iyimserlik olur. Bahusus su/çimento oranından, beton kıvamından hiç haberi olmayan beton işçisine bu iş bırakırsa durum daha da vahimlesir.

Şu bir kaç sene içinde, memnuniyetle müşahade etmekteyiz ki büyük şehirlerde aggrega temini için eleme, yıkama ve hatta kırma tesisatları kurulmakta, bir çok inşaatlar ihtiyaçlarını buradan karşılamaktadır. Böyle temiz ve granülometrisi uygun malzeme ile istenilen evsafra beton hazırlamak eskiye naazran artık bir şans işi olmaktadır.

Bu kısa izahattan sonra esas konumuz olan çimentoya dönelim.

Beton mukavemeti çimento norm mukavemeti ile ilgilidir.

Kn

K = ————— Formülü bunu ağık
a w²

Yazar :
Faruk AKBULAK
K. Yük. Müh.

ça izah eder

K = Beton mukavemeti kg/cm²

Kn = Çimentonun norm kg/cm²

W = Su/Çimento oranı

a = Sabite

Bu formüle göre çimento norm mukavemeti ne kadar yüksekse ve bir istikrar arzederse aynı su/çimento oranları için aynı beton mukavemetinden sapıları çok büyülüktür. 1964 yılında laboratuvarımızda yaptığımız 15 Fabrikann 73 adet çimento-sunda norm mukavemetleri 28 günlük için 368 - 664 kg/cm² arasında değişmiştir. Hal böyle olunca istenilen mukavemette beton imali için çimento norm mukavemetinin bilinmesine büyük bir zaruret duyulur. Çimento norm mukavemeti de tesbit edilirse

betona hakkimiyet o nisbettte artar gene aşağıda izah edeceğimiz gibi hem iş emniyeti ve hem de çimento tasarrufu sağlanabilir.

Laboratuvarımızda, mukavemetleri 368 - 664 kg/cm² arasında değişen çimentoları grafikte görüldüğü gibi 3 grubu ayırip aynı aggrega ile 200, 250, 300 ve 35 dozlu betonlar yapıp, 28 günlük 15 cm çapında 30 cm yüksekliğinde beton silindirlerle basınç mukavemetlerini tesbit ettik. Bu grafiki her çimento grubunda 0,5 su/çimento değeri için tetkik edersek görürüz ki; 200 kg/cm² lik beton imali için, norm mukavemeti 368 - 458 arasında olan çimentolarla 350 doz, 458-560 arasında olanlarda 300 doz; 560-664 arasında olanlarda 250 dozdan daha büyük bir dozda beton imali yetерlidir.

Demek oluyor ki son sıkta 350 kg çimento yerine 250 kg çimento kullanılmakta istenilen beton mukavemetini fazlasıyla elde etmek mümkündür. Bu ise % 28.5 arasında bir çimento tasarrufudur.

(Devamı Sayfa 23 de)

