

## DENEYİN ADI: Kusurlu agrega miktarının belirlenmesi

**DENEYİN AMACI:**Agrega yığnında bulunan agrega sınıfının belirlenmesi ve hangi tür amaca uygun beton karışımında kullanılabileceğinin kararı ile kusur tesbiti.



## DENEYDE KULLANILAN ARAÇ VE GEREÇLER

-Yassılık şablonu      -Kumpas      -Bakkal Küreği      -Terazi      -Elek

## DENEYİN YAPILIŞI

Yığından bir miktar agrega alınır bu agregaların kusur sınıfının belirlenmesinde iki yol vardır bunlardan birincisi Yassılık şablonu diğeri ise kumpas yardımıyla. Agregalarda %50 den fazla kusur yüzdesi varsa o agrega için betonda kullanılamaz ibaresi yer almaktaydı ancak yeni düzenlemeler ile kusur sınıflandırması ile amaca göre kusurlu agregalarda önem arz etmeyen işlerde kullanılmakta bunun için ise sınıflandırma gerekmektedir. Agregaların kusur oranının belirlenmesi için yassılık şablonunda 6,3-10, 10-14, 14-20, 20-28, 28-37,5 şeklinde numaralar yer almaktadır. Bu numaralar elek aralığını gösterir. Yığından alınana agregalar elek aralığına uygun olarak yassılık şablonundan geçirilir. Şablonun altında kalan agregalar kusurlu şablondan geçenler ise kusursuzdur. Kusurlu agregalar tartılır daha sonra bütün ağırlığa bölünür ve kusurlu oranı bulunur. Diğeri yöntem kumpasla ölçme yönteminde ise agreganın büyük uzunluğu küçük uzunluğuna oranlanır ve 3 ten büyük ise o agrega kusurludur bu oranlama alınan numunedeki tüm agregalar için tek tek tekrarlanır. Ve yüzde olarak kaç adet agreganın kusurlu olduğu tesbit edilir.

## DENEYİN SONUÇLARI

Yassılık şablonu ile elde edilen sonuçlar:

Elek Aralığı	Agrega Ağırlığı	Kusurlu Ağırlık	Kusurlu Agrega %	Yassılık Sınıflandırma
12-14	134,1	41,1	30,65	F135
14-20	1641,3	311,7	18,99	F120
20-25	81,9	27	32,90	F135
TOPLAM	1857,3	379,8	20,4	F135

Kumpas ile yapılan deneyde 16 adet agrega kullanıldı. 4 ü kusurlu çıktı. %25 oranında kusurlu agrega bulundu..