

DENEYİN ADI: Çimento içindeki oksitlerin belirlenmesi

DENEYİN AMACI: Çimento içindeki oksitlerin zararlı olup olmadığını belirlemek

DENEYDE KULLANILAN ARAÇ VE GEREÇLER:

-Le Chatlier kalıbı -Çimento

DENEYİN YAPILIŞI :

Le Chatlier kalıbı çimentonun serbest Cao ve MgO' den dolayı genişmesini bulmaya yardımcı olur. Numune hazırlanırken normal kıvamdaki çimento hamurundan alınır. Numune 24 saat 20°C suyun içinde bekletilir. Ertesi gün bir kabın içerisindeki kaynar suda 4 saat bekletilir. Suyun içine bırakmadan önce çubukların arasındaki mesafe ölçülür. (L1) 4 saat sonra tekrar ölçülür. (L2) İki açıklık arasındaki fark bulunur. Bu fark 10 mm yi geçmemelidir. (L2-L1) Eğer daha büyük çıkarsa çimento standartlara uygun değildir. Bu da sonraki zamanlarda dayanıklılığın düşmesi neden olur.

SONUÇ:

L1= 3.35 mm

L2= 8.2 mm

L2-L1= 4.85 olduğunda çimento standartlara uygundur.