

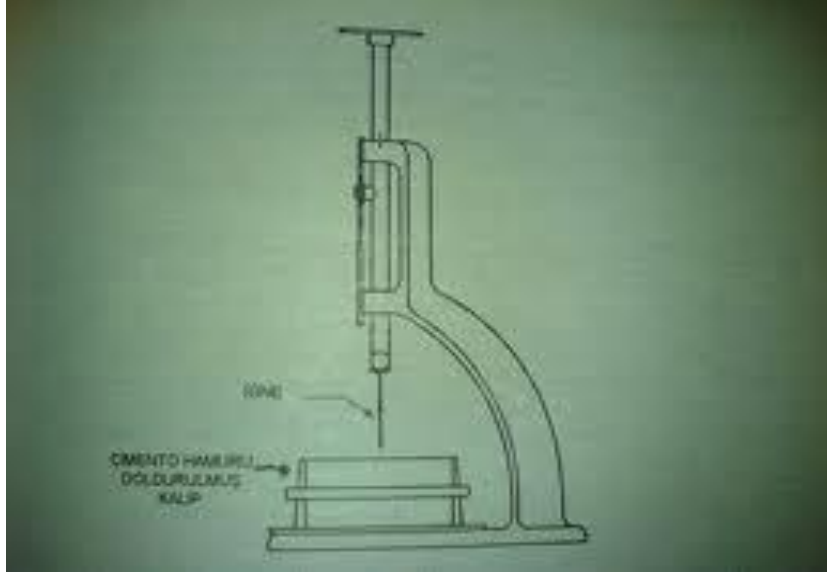
DENEYİN ADI: Çimentonun priz alma süresinin belirlenmesi

DENEYİN AMACI:Çimentonun priz başlangıç ve bitiş süresinin belirlenmesi

DENEYDE KULLANILAN ARAÇ VE GEREÇLER:

-Vicat Aleti -Vicat Sondası -Vicat İğnesi -Terazi

-Spatula -Su -Bakkal Küreği -Çimento



DENEYİN YAPILIŞI :

Normal kıvamda çimento harcı hazırlanır. Çimento hamurunu normal kıvama getirmek için yaklaşık olarak %25-35 oranında su katılır. Çimentoyu normal kıvama getirmek için katılan suya kıvam suyu denir. Vicat aleti ile belirlenir. Deneyin yapılabilmesi için çimento kesinlikle normal kıvamda olmalıdır. Vicat aletinde sonda ve iğne bulunur. Vicat sondası kıvam suyunu vicat iğnesi ise priz süresini belirler. Vicat aletinde bulunan koniye çimento harcı doldurulur ve deneye başlanır. İlk deney vicat sondası ile kıvam suyu belirlenmesidir. Verilen aralıklarda çimento harcı belirlenir. Çimento harcı vicat aletindeki koniye doldurulur. Vicat da sıfır okuması yapılır. Konide çimento harcı varken sonda serbest bırakılır. Sonda serbest düşme gerçekleştirir. (Koni nin yüksekliği 40 mm'dir) Sonda çimento hamurunun içinde batarken 30 sn sonra okuma yapılır. Sonda koni içinde tabandan 5 mm yukarıda kalıyorsa kıvam suyu normal değerdedir. Eğer daha aşağıda kalıyorsa deney tekrar edilir. Kıvam suyu belirlendikten sonra sonda çıkarılır yerine vicat iğnesi takılır. (iğne kalınlığı 1 mm dir) İğne serbest bırakılır. İğne serbest düşme gerçekleştirir. İlk başta dibe batar ve okuma yapılır. İlk okumalar seyrek yapılır. (Standartlara göre 1 saat içerisinde priz başlaması gerekir.) 1 saatten sonra sıkıştırma yapılır. Priz başlama süresi vicat iğnesinin tabandan 5 ± 1 mm batana kadar geçen süre,Priz bitiş süresi ise yüzeyden $0 \approx 1$ mm arasında bittiği süredir. Otomatik alet ise ölçümleri kendi yapar. Kağıt üzerinde belirler. Her deney için ayrı kağıt kullanılır.

t=30sn 0.5

t=60sn 0.6

t=6dk 0.7