

Государственный стандарт СССР ГОСТ 310.6-85
"Цементы. Методы определения водоотделения"
(утв. постановлением Госстроя СССР от 26 февраля 1985 г. N 19)

Cements. Method of water separation determination

Введен в действие с 1 января 1986 г.

1. Аппаратура

2. Проведение испытания

3. Обработка результатов

Настоящий стандарт распространяется на цементы, для которых установлены требования по водоотделению, и устанавливает метод определения этого показателя.

1. Аппаратура

Фарфоровый стакан вместимостью 1 л.

Металлический шпатель.

Весы квадрантные ВЛКТ-2 кг - М.

Градуированный стеклянный цилиндр вместимостью 500 мл по ГОСТ 1770-74.

2. Проведение испытания

2.1. Общие условия проведения испытания и точность отвешивания материалов должны соответствовать требованиям ГОСТ 310.1-76.

2.2. Отвешивают 350 г цемента и 350 г воды. Воду выливают в фарфоровый стакан, затем в стакан в течение 1 мин высыплют навеску цемента, непрерывно перемешивая содержимое металлическим шпателем. Полученное цементное тесто перемешивают еще 4 мин и осторожно переливают в градуированный цилиндр. Цилиндр с цементным тестом ставят на стол и тотчас же отсчитывают объем цементного теста. В течение всего времени испытаний цилиндр должен стоять неподвижно и не подвергаться толчкам и встряхиваниям.

Объем осевшего цементного теста (в мл) отмечают через 2 ч после первого отсчета и через каждые 30 мин при дальнейших наблюдениях. При совпадении двух последних отсчетов дальнейшее наблюдение прекращают, а содержимое цилиндра выливают.

3. Обработка результатов

3.1. Коэффициент водоотделения (объемный) K_v в процентах вычисляют по формуле

$$K_v = \frac{a - b}{a} \times 100,$$

где

a - первоначальный объем цементного теста, см³;

b - объем осевшего цементного теста, см³.

Производят два параллельных определения. Водоотделение определяют как среднее из двух определений. Отклонение в результатах параллельных определений не должно превышать 1%.