

1. TÍTULO: *Densidad del Cemento*

2. NORMA DE REFERENCIA: ASTM C188

3. ALCANCE

Este ensayo cubre la determinación de la densidad de un cemento hidráulico.

4. IMPORTANCIA Y APLICACIÓN

Su uso particularmente esta en conexión con el diseño y control de mezclas de concreto. La densidad del cemento es calculada como la masa por unidad de volumen de sólidos. Esto permite calcular el Gs (Gravedad específica) del cemento.

5. ESPÉCIMEN DE ENSAYO

Cemento Hidráulico.

6. RESUMEN PROCEDIMIENTO

En un frasco Le Chatelier (Balón de vidrio calibrado) graduado con una escala en milímetros, se coloca suficiente queroseno o algún líquido libre de agua para llenar el frasco hasta la marca de graduación en cero. Se registra este valor.

Se introduce el cemento en el frasco y se introduce todo el conjunto en un baño de agua con temperatura controlada. Se hace la lectura final cuando el frasco ha alcanzado una temperatura constante.

7. REQUERIMIENTOS PARA SOLICITUDES

Para la prueba se necesita al menos 500 g de cemento.

8. FIGURAS Y FOTOGRAFÍAS