

**1. TÍTULO: *Finura del cemento hidráulico por el aparato de permeabilidad de aire***

**2. NORMA DE REFERENCIA: ASTM C 204**

**3. ALCANCE**

Este procedimiento cubre la determinación de la finura de cemento hidráulico, usando el aparato de permeabilidad del aire Blaine, en términos de la superficie específica expresado como área de superficie total, en centímetros cuadrados por gramo, o metros cuadrados por kilogramo, de cemento. Aunque el método de ensayo puede ser, y ha sido, usado para la determinación de las medidas de finura de otros materiales, debe ser entendido que, en general, son obtenidos valores de finura relativos antes que absolutos. Es conocido que este procedimiento da buenos resultados al trabajar con cementos Portland. Sin embargo, el usuario debe ejercer su criterio en determinar su conveniencia con observación de las mediciones de finuras de cemento con densidades, o porosidades que difieren de aquellas asignadas para Material de Referencia Estándar.

**4. IMPORTANCIA Y APLICACIÓN**

El método de ensayo se aplica para determinar la finura del cemento hidráulico, que establece la capacidad de reaccionar el cemento con el agua (hidratación), y la rapidez con que esta reacción puede suceder.

**5. ESPÉCIMEN DE ENSAYO**

Cemento Hidráulico.

**6. RESUMEN PROCEDIMIENTO**

Se coloca una cama de cemento, a la cual se le aplica presión con el pulgar de manera que se pueda compactar bien. Se coloca en una celda de permeabilidad cuidando de no alterar la cama de cemento hecha. Se deja salir aire por el brazo en U del manómetro hasta que el líquido alcance la marca superior. Se toma el tiempo, después de cerrar la válvula y cuando el líquido pasa por la segunda marca, y se detiene cuando alcanza la tercera marca. Con estos valores y con la masa determinada, se calcula la finura del cemento.

**7. REQUERIMIENTOS PARA SOLICITUDES**

Se debe aportar al menos 100 g de cemento.

**8. FIGURAS Y FOTOGRAFÍAS**