

1. TÍTULO: *Determinación del flujo de mortero de cemento*

2. NORMA DE REFERENCIA: ASTM C1437

3. ALCANCE

Este procedimiento cubre la determinación del flujo para un mortero de cemento hidráulico.

4. IMPORTANCIA Y APLICACIÓN

Este procedimiento pretende determinar el flujo de un mortero de cemento hidráulico, y morteros que tienen otros materiales cementantes distintos al cemento hidráulico.

A pesar de que el flujo no se incluye en las especificaciones para cemento hidráulico, es de uso común en las pruebas estándar que requieren de algún contenido de agua para proveer un grado de flujo específico.

5. ESPÉCIMEN DE ENSAYO

Morteros de cemento hidráulico u otro material cementante.

6. RESUMEN PROCEDIMIENTO

Se limpia la tabla de flujo y se coloca el molde y en este el mortero, en capas de 25 mm, apisonando 25 veces cada capa. Se enraza el mortero, 1 min después de finalizar el mezclado se levanta el molde y se deja caer la mesa de flujo 25 veces en 15 s.

Se mide el diámetro del mortero con un calibrador estándar, a lo largo de las cuatro líneas marcadas en la mesa de flujo. Si se utiliza algún otro calibrador, se mide el diámetro a lo largo de las cuatro líneas marcadas en la parte superior de la tabla de flujo, y se reporta cada diámetro al milímetro más cercano.

7. REQUERIMIENTOS PARA SOLICITUDES

Este procedimiento es parte de los ensayos que impliquen el uso de pastas de cemento y de mortero. Tales como compresión de cubos (2.04), consistencia normal (2.05) tiempo de fragua con el aparato Vicat (2.06), Tiempo de fragua con agujas Gillmore (2.07), ensayos con barras de mortero para medir expansión (2.11, 2.12, 2.13 y 2.14).

8. FIGURAS Y FOTOGRAFÍAS