

**1. TÍTULO: *Mezclado de pastas y morteros de cemento***

**2. NORMA DE REFERENCIA: ASTM C305**

**3. ALCANCE**

Este ensayo cubre el mezclado mecánico de pastas y morteros de cemento hidráulico con consistencia plástica.

**4. IMPORTANCIA Y APLICACIÓN**

Este ensayo está destinado para su uso en el mezclado mecánico de pastas y morteros para las pruebas del cemento hidráulico.

**5. ESPÉCIMEN DE ENSAYO**

Pastas y morteros de cemento hidráulico. Los materiales deben cumplir con las cantidades necesarias que establezca el ensayo particular.

**6. RESUMEN PROCEDIMIENTO**

Se coloca la paleta de la batidora y el tazón secos, en posición de mezclado, se agrega toda el agua, después el cemento y se deja reposar un tiempo establecido, se mezcla a la velocidad más baja se limpian los bordes rápidamente y se mezcla de nuevo a la velocidad más rápida en el tiempo establecido.

El procedimiento para morteros es prácticamente el mismo, sólo que después de agregar el cemento y mezclar durante 30s se agrega la arena y se mezcla otros 30 s. El resto del procedimiento es igual al mezclado de pastas.

**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**