

1. TÍTULO: *Tiempo de fragua de pasta de cemento hidráulico por agujas de Gillmore*

2. NORMA DE REFERENCIA: ASTM C 266

3. ALCANCE

Este método de ensayo cubre la determinación del tiempo de fragua de una pasta de cemento hidráulico por medio de las agujas Gillmore.

4. IMPORTANCIA Y APLICACIÓN

El propósito de este método de ensayo es el de establecer si un cemento cumple con un límite de especificación de un tiempo de fragua. El tiempo de fragua es afectado no solamente por el porcentaje y temperatura del agua usada y la cantidad de amasado recibido por la pasta, sino también por la temperatura y humedad del aire.

5. ESPÉCIMEN DE ENSAYO

Pasta de cemento hidráulico.

6. RESUMEN PROCEDIMIENTO

Suficiente agua es agregada al cemento que está siendo ensayado para producir una pasta de consistencia normal. Un espécimen de esta pasta es moldeado y ensayado para tiempo de fragua inicial y final por medio de las agujas Gillmore. El tiempo de fragua inicial es el tiempo requerido para que el espécimen soporte la aguja Gillmore inicial sin marca apreciable, mientras que el tiempo requerido para el espécimen de ensayo soporte la aguja Gillmore final sin apreciable marca es el tiempo de fragua final.

7. REQUERIMIENTOS PARA SOLICITUDES

Se debe aportar al menos 1 kg de cemento.

8. FIGURAS Y FOTOGRAFÍAS