

1. TÍTULO: *Temperatura del concreto*

2. NORMA DE REFERENCIA: ASTM C 1064

3. ALCANCE

Este método de ensayo cubre la determinación de la temperatura del concreto hidráulico recién mezclado.

4. IMPORTANCIA Y APLICACIÓN

Este método de ensayo proporciona un medio para medir la temperatura del concreto fresco. La temperatura medida representa la temperatura en el momento de la prueba y puede no ser una indicación de la temperatura del concreto recién mezclado en un momento posterior. Puede ser utilizado para verificar la conformidad a una prescripción para la temperatura del concreto.

5. ESPÉCIMEN DE ENSAYO

Se realiza con una muestra de concreto recién mezclado, de acuerdo con el procedimiento del ensayo ASTM C172 (3.2). La muestra debe contener material suficiente para llenar completamente el recipiente de medición del tamaño seleccionado para su uso.

6. RESUMEN PROCEDIMIENTO

Se coloca el dispositivo de medición de temperatura de modo que se sumerja al menos 75 mm en el concreto recién mezclado. Se presiona suavemente el concreto alrededor del vacío que deja la inmersión del aparato hasta cerrarlo de modo que se evite que la temperatura del aire afecte el resultado. Se deja el dispositivo en el concreto durante al menos 2 minutos, pero no más de 5 minutos, luego se lee y se anota la temperatura al 0,5° C más cercano, sin remover el aparato mientras se hace la lectura.

7. REQUERIMIENTOS PARA SOLICITUDES

Debe especificarse en caso de que se requiera para un muestreo en campo o una preparación de concreto en laboratorio.

8. FIGURAS Y FOTOGRAFÍAS