



## INSTRUCTIVO DE MEZCLADO DE MORTERO SEGÚN NORMA ASTM C-1090

Código:  
LL-CC-I-09

Elaborado por:  
Gerente de Producción

Aprobado por:  
**Director Comercial**

Página 1 de 2

Edición: 01  
Fecha: 20130214

### DESCRIPCION

Este instructivo cubre el procedimiento de mezclado utilizado para preparar morteros predosificados para distintos ensayos, de acuerdo a la norma ASTM C1090.

### EQUIPOS

1. Moldes Mezcladora Hobart, tazón y aspa que cumpla con ASTM C 305.

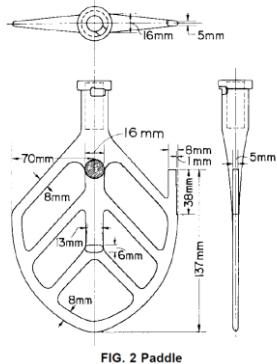


FIG. 2 Paddle

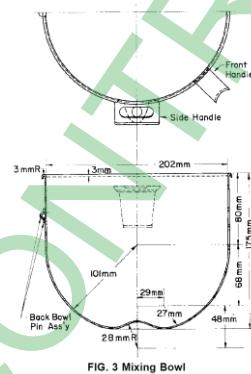


FIG. 3 Mixing Bowl

2. Báscula analítica con precisión no menor a  $\pm 0.1$  gramos.

### CONDICIONES

1. Temperatura:  $23 \pm 2$  grados C
2. Humedad Relativa:  $>50\%$
3. Proteja el espécimen de la evaporación, perdida de humedad y absorción durante todo el ensayo. Debe permanecer protegido durante los 28 días del ensayo, únicamente interrumpiendo para tomar las lecturas.
4. Área debe ser libre de vibraciones

### MUESTRA

1. Masa mortero seco: Típicamente de 3,000 a 3,500 gramos.



## **INSTRUCTIVO DE MEZCLADO DE MORTERO SEGÚN NORMA ASTM C-1090**

**Código:  
LL-CC-I-09**

Elaborado por:  
Gerente de Producción

Aprobado por:  
**Director Comercial**

Página 2 de 2

Edición: 01  
Fecha: 20130214

### **PROCEDIMIENTO**

No.	Descripción	Numeral
1	Pesar la cantidad de agua demandada de acuerdo a los porcentajes ya especificados de los productos. Anotar la cantidad de agua utilizada.	6.2
2	Pesar la cantidad de mortero especificado en el ensayo a ejecutarse. Anotar el peso de la cantidad de mortero seco utilizado.	N/A
3	Colocar toda el agua al tazón mezclador	6.2.2
4	Agregar todo el mortero seco al tazon durante los primeros 30 segundos mezclando a velocidad baja (140 +/- 5 rpm). Anotar la hora en que el mortero hace contacto con el agua.	6.2.3
5	Continuar mezclando los siguientes 30s. Apagar la mezcladora por no mas de 15 segundos y en ese intervalo limpiar las paredes del tazón para reconstituir a la mezcla el mortero.	6.2.4
6	Encender la mezcladora y dejar mezclando hasta alcanzar 3 minutos y proceder a apagar la mezcladora	6.2.4

### **GUÍA RÁPIDA DEL PROCEDIMIENTO**

Cronómetro (min: segundos)	Proceso	Velocidad
0:00	Agregar agua al tazón mezclador.	0
0:00 – 0:30	Agregar mortero.	1
0:30 – 1:00	Mezclar	1
1:00 – 1:15	Limpiar tazón.	0
1:15 – 3:00	Mezclar	1

### **CONTROL DE ACTUALIZACIONES**

	<b>Nombre del solicitante del cambio</b>	<b>Puesto</b>	<b>Fecha</b>	<b>Pág.</b>	<b>Descripción del cambio</b>