

CONCRETOS Y PREFABRICADOS

Concrelab

MEDICIÓN CONFIABLE



ESPECIFICACIONES

Nombre del ensayo	Métodos de ensayo para determinar la evaluación en laboratorio y en obra, de morteros para unidades de mampostería simple y reforzada. Numeral a.7 resistencia a la compresión del mortero de mampostería, moldeado en cilindros.
Nombre común	Resistencia a la compresión del mortero de mampostería.
Código SAP	CCR001
Norma técnica	NTC 3546 2003-05-28 / Se encuentra acreditada



DESCRIPCIÓN DE ENSAYO

El ensayo de resistencia a la compresión de cilindros permite establecer el desarrollo de las características de resistencia del mortero. La resistencia medida depende tanto del contenido de agua en el mortero en el momento de la elaboración, como de otros factores, y refleja la resistencia general que podría alcanzar el mortero en la mampostería.

• ¿En qué se aplica?

Especímenes cilíndricos de morteros de 3".



CARACTERÍSTICAS

Se fabrican los especímenes de ensayo inmediatamente después de que el mortero haya sido muestreado. Se selecciona el área donde los especímenes se van a moldear, de manera que sea próxima el área donde se van a almacenar durante las primeras $24 \text{ h} \pm 4 \text{ h}$. Los moldes reutilizables se revisten con una capa ligera de aceite mineral, con el fin de evitar que el mortero se pegue a los moldes.



LO QUE DEBES SABER

• ¿Qué se obtiene?

Resistencia a la compresión del mortero de mampostería.

- **¿En qué momento del proyecto u obra se requiere?**

Se requiere en todas las fases constructivas donde se utilice morteros de pega, relleno, revestimientos, impermeabilizaciones, solados, sobre pisos.



CONOCE SUS BENEFICIOS

- **¿Que beneficios obtienes?**

Llevar un optimo control de calidad para los morteros.

- **¿Por qué realizar este ensayo con Concrelab?**

Garantizar que el mortero utilizado en obra cumpla con los requisitos de diseño.



TEN EN CUENTA

- **Recomendaciones**

"Se toman las muestras en el recipiente mezclador, inmediatamente después de haber sido mezcladas, ya sea durante la descarga del recipiente mezclador o después de que el mortero haya sido descargado en la batea u otro recipiente. Si se toman muestras durante la descarga del recipiente mezclador, éstas deberán tomarse en cualquier momento excepto del primer o del último 10 % de la bachada completa. Las muestras tomadas después de descargar la mezcladora, deben ser representativos de la bachada completa."

- **Cantidad mínima requerida por norma**

Para determinar las propiedades del mortero endurecido, se preparan tres muestras para cada edad de ensayo.

- **Condiciones del campo para la recolección de muestra**

Para el mortero de pega debe realizarse por lo menos un ensayo de resistencia a la compresión (promedio de 3 probetas) por cada doscientos (200) metros cuadrados de muro o por cada día de pega. Igualmente se debe verificar con frecuencias semanales las condiciones de plasticidad y retención de agua de los morteros de pega usados en la obra. Para el mortero de relleno se debe realizar al menos un ensayo de resistencia a la compresión (promedio de 3 probetas) por cada diez (10) metros cúbicos de mortero inyectado o por cada día de inyección.



FOTOGRAFÍA ENSAYO

- **Tiempo de entrega de informe**

1 día hábil después del ensayo.



Concrelab

MEDICIÓN CONFIABLE

www.concrelab.com

Dirección: Calle 63 D # 71 A 70
PBX: (+571) 2235656
Bogotá - Colombia

Carrera 15 Sur # 76 - 82
Bodega 2 - Avenida Circunvalar
Tel: (+575) 385 5169
Barranquilla - Colombia



Queda prohibida la reproducción total o parcial de esta información por cualquier medio análogo, electrónico o mecánico, sin la previa autorización de la Concrelab