

PATOLOGÍA Y DISEÑOS



Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE



ESPECIFICACIONES

Nombre del ensayo	Ensayo de resistencia a la compresión de especímenes cilíndricos de mortero y lechada
Nombre común	Compresión de cilindros
Código SAP	Código SAP: PAT055
Norma técnica	NTC 673: 2010-02-17 / Si se encuentra acreditado.



DESCRIPCIÓN DE ENSAYO

Determinación de la resistencia a compresión de especímenes cilíndricos de concreto, tales como cilindros moldeados y núcleos perforados.

- ¿En qué se aplica?

Especímenes cilíndricos de concreto, tales como cilindros moldeados y núcleos perforados.



CARACTERÍSTICAS

ningún extremo de los especímenes de ensayo debe apartarse de la perpendicularidad a los ejes en más de 0,5°, aproximadamente equivalente a 1 mm en 100 mm [0,12 pulgadas en 12 pulgadas]. Los extremos de los especímenes de ensayo de compresión que no sean planos en más de 0,050 mm [0,002 pulgadas] deben ser aserrados o alineados para cumplir aquella tolerancia o encabezados de acuerdo tanto con la práctica NTC 504 o cuando se permita, con la práctica NTC 3708.



LO QUE DEBES SABER

- ¿Qué se obtiene?

Resistencia máxima a la compresión del concreto

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

Se requiere en todas las fases constructivas donde se utilice concreto, por ejemplo, inicio: pilotes, zapatas, pantallas; intermedio: losas, placas entrepisos, columnas, vigas; final: vías, rampas, parqueaderos, urbanismo.



CONOCE SUS BENEFICIOS

- **¿Que beneficios obtienes?**

Llevar un optimo control de calidad para los concretos

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

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



TEN EN CUENTA

- **Recomendaciones**

Realizar la toma de muestras de acuerdo a la NTC 550

- **Cantidad mínima requerida por norma**

Las muestras para los ensayos de resistencia de cada clase de concreto colocado cada día deben tomarse no menos de una vez al día, ni menos de una vez cada 40m³ de concreto, ni menos de una vez por cada 200m² de superficie de losas o muros. De igual manera, como minimo, debe tomarse una muestra por cada 50 tandas de mezclado de cada clase de concreto.

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

Mezcladoras estacionarias, Camiones mezcladores (Mixer)



FOTOGRAFÍA ENSAYO

- **Tiempo de entrega de informe**

1 día hábil después de realizado el 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