PATOLOGÍA Y DISEÑOS

Concrelab

MEDICIÓN CONFIABLE

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

FICHA TÉCNICA
Patología y Diseños

ESPECIFICACIONES

Nombre del ensayo	Extracción de núcleos de concreto
Nombre común	Extracción de núcleos de concreto
Código SAP	Código SAP: PAT030
Norma técnica	NTC 3658:1994 Num. 5.2 / Si se encuentra acreditado.

DESCRIPCIÓN DE ENSAYO

Consiste en perforar el elemento de concreto con una broca tubular diamantada.

- **¿En qué se aplica?**

  En elementos de concreto como placa, columnas, vigas y muros de contención.

CARACTERISTICAS

Cumplir con una relación de esbeltez recomendada de 1 de díametro x 2 de longitud

LO QUE DEBES SABER

- **¿Qué se obtiene?**

  Se obtiene una muestra representativa del concreto en cual presenta problemas de resistencia a la compresión.

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

  En procesos constructivos del proyecto o en proyectos antiguos

CONOCE SUS BENEFICIOS

- **¿Que beneficios obtienes?**

  Cumplir con el parámetro establecido en la NSR-10 C.5.6.5.2 en caso de tener problemas de resistencia a la compresión del concreto.

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

  Se debe realizar para cumplir con los parámetros requeridos en la NSR-10 Titulo C.5.6.5.2, cuando se cuenta con resistencias a la compresión bajas.

> **C.5.6.5.2** — Si se confirma la posibilidad que el concreto sea de baja resistencia y los cálculos indican que la capacidad de soportar las cargas se redujo significativamente, deben permitirse ensayos de núcleos extraídos de la zona en cuestión de acuerdo con NTC 3658 (ASTM C42M). En esos casos deben tomarse tres núcleos por cada resultado del ensayo de resistencia (véase C.5.6.2.4) que sea menor que los valores señalados en C.5.6.3.3 (b).

TEN EN CUENTA

- **Recomendaciones**

  Se debe cumplir con lo establecido en la NSR-10 Titulo C.5.6.5.4.

> **C.5.6.5.4** — El concreto de la zona representada por los núcleos se considera estructuralmente adecuado si el promedio de tres núcleos es por lo menos igual al 85 por ciento de f'_c, y ningún núcleo tiene una resistencia menor del 75 por ciento de f'_c. Cuando los núcleos den valores erráticos, se debe permitir extraer núcleos adicionales de la misma zona.

- **Cantidad mínima requerida por norma**

  3 núcleos por elemento en evaluación

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

  "El concreto debe tener minimo 14 días de edad.
  La muestra es transportada al laboratorio al momento de extraerla."

FOTOGRAFÍA ENSAYO

- **Tiempo de entrega de informe**

  "Por condiciones de la NSR-10 Numeral C.5.6.5.3, los núcleos deben ser ensayados de 48 horas a 7 días.
  - 8 días calendario (Fallo de muestra a 7 días + 1 día de informe).
  - 3 días calendario (Fallo de muestra a 2 días + 1 día de informe). "

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 Concrlab