

CONCRETOS Y PREFABRICADOS

A worker wearing a dark cap, safety glasses, and a respirator mask is operating a large industrial scale in a factory. The worker is holding a clipboard and looking at the scale's display. The background shows industrial equipment and a concrete structure. The entire image has a blue color overlay.

Concrelab

M E D I C I Ó N C O N F I A B L E



ESPECIFICACIONES

Nombre del ensayo	Muestreo y ensayo de prefabricados de concreto no reforzados, vibrocompactados. Numeral 6 resistencia a la compresión
Nombre común	Resistencia a la compresión.
Código SAP	CCR029
Norma técnica	NTC 4024 2001-03-21 / No se encuentra acreditada



DESCRIPCIÓN DE ENSAYO

Esta norma establece los procedimientos para el muestreo y el ensayo de prefabricados de concreto, tales como: unidades de perforación vertical o macizas (bloques y ladrillos) para mampostería de concreto y chapas de concreto; gramoquines, losetas de revestimiento para cubiertas planas y otros prefabricados de concreto no reforzado, elaborados con mezclas “secas”, vibro compactados, con el fin de evaluar su resistencia a la compresión

• ¿En qué se aplica?

Bloques, ladrillos, chapas de concreto, gramoquines, losetas de revestimiento para cubiertas planas y otros prefabricados de concreto no reforzado, elaborados con mezclas “secas”, vibro compactados.



CARACTERÍSTICAS

El comprador, o su representante autorizado, deben tomar unidades enteras de cada lote como especímenes de ensayo, representativos del lote correspondiente. Los especímenes seleccionados deben tener tamaños y formas similares.



LO QUE DEBES SABER

• ¿Qué se obtiene?

Resistencia máxima a la compresión.

• ¿En qué momento del proyecto u obra se requiere?

Se requiere en todas las fases constructivas donde se utilicen unidades prefabricadas de concreto tales como: bloques, ladrillos, chapas de concreto, gramoquinas, losetas de revestimiento para cubiertas planas y otros prefabricados de concreto no reforzado, por ejemplo: bodegas, urbanismo



CONOCE SUS BENEFICIOS

• ¿Que beneficios obtienes?

Llevar un optimo control de calidad para las unidades prefabricadas de concreto.

• ¿Por qué realizar este ensayo con Concrelab?

Garantizar que las unidades prefabricadas utilizados en obra cumpla con las especificaciones técnicas



TEN EN CUENTA

• Recomendaciones

El comprador, o su representante autorizado, deben tomar unidades enteras de cada lote como especímenes de ensayo, representativos del lote correspondiente. Los especímenes seleccionados deben tener tamaños y formas similares. El término "lote" se refiere a un número de unidades de mampostería de concreto, de cualquier forma y tamaño, elaboradas por el productor usando los mismos materiales, dosificación, proceso de fabricación y método de curado.

• Cantidad mínima requerida por norma

Para determinar la resistencia a la compresión, se toman seis especímenes de cada lote de 10000 unidades o fracción de lote; y 12 especímenes de cada lote de más de 10 000 unidades y hasta 100 000 unidades. Para los lotes mayores de 100 000 unidades se toman seis especímenes por cada 50 000 unidades o fracción de éstas, contenidas en el lote. Se pueden tomar especímenes adicionales, según el criterio del comprador. Algunas NTC poseen criterios de muestreo diferentes a los que aparecen en el numeral 4.2.1 de esta norma, por lo cual el número de especímenes a ensayar se debe ajustar al requisito de la norma particular (por lo general cinco especímenes en vez de tres). Adicionalmente, dichas normas pueden requerir de la toma de una muestra testigo y referirse a la NTC 4024 (ASTM C140) sólo para lo relativo a los métodos de ensayo.

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

El comprador, o su representante autorizado, deben tomar unidades enteras de cada lote como especímenes de ensayo, representativos del lote correspondiente.



FOTOGRAFÍA ENSAYO

- **Tiempo de entrega de informe**

4 días hábiles después de llegada la muestra.



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