

CONCRETOS Y PREFABRICADOS

A worker wearing a dark cap, safety glasses, and a respirator mask is operating a large industrial scale. The worker is holding a clipboard and looking at the scale's display. The background shows a factory environment with various pieces of machinery. 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	Losetas de concreto para pavimentos. Numeral 6.4, resistencia a la flexotracción (módulo de rotura)
Nombre común	Flexión de losetas
Código SAP	CCR019
Norma técnica	NTC 4992 2004-02-25 / No se encuentra acreditada



DESCRIPCIÓN DE ENSAYO

Cada espécimen se debe llevar hasta la rotura, por flexión, como una viga simplemente apoyada, cuyo eje debe coincidir con el eje mayor del rectángulo inscrito, mediante la aplicación de una carga uniformemente distribuida a lo ancho del espécimen y sobre la royeción, en la superficie de desgaste, del eje menor del rectángulo inscrito.

• ¿En qué se aplica?

Losetas de concreto.



CARACTERÍSTICAS

Si lo solicita, al comprador o a su representante se le deben facilitar los medios para que inspeccione y tome las muestras en la planta de producción, directamente de los lotes que estén listos para ser despachados a su obra. De no solicitarlo, se deben tomar las muestras de las losetas despachadas a la obra, teniendo especial cuidado en que la inspección para la verificación del acabado se debe hacer en el momento del despacho. El comprador o su representante deben tomar losetas enteras de cada lote como especímenes de ensayo (muestra), representativos del lote correspondiente.



LO QUE DEBES SABER

• ¿Qué se obtiene?

Resistencia máxima a la flexo tracción.

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

Se requiere en todas las fases constructivas donde se utilicen losetas de concretos, por ejemplo: urbanismo, espacio publico, vías.



CONOCE SUS BENEFICIOS

- **¿Que beneficios obtienes?**

Llevar un optimo control de calidad para las losetas de concreto.

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

Garantizar que las losetas de concreto utilizados en obra cumpla con las especificaciones técnicas.



TEN EN CUENTA

- **Recomendaciones**

"Si lo solicita, al comprador o a su representante se le deben facilitar los medios para que inspeccione y tome las muestras en la planta de producción, directamente de los lotes que estén listos para ser despachados a su obra. De no solicitarlo, se deben tomar las muestras de las losetas despachadas a la obra, teniendo especial cuidado en que la inspección para la verificación del acabado se debe hacer en el momento del despacho. El comprador o su representante deben tomar losetas enteras de cada lote como especímenes de ensayo (muestra), representativos del lote correspondiente. Para controlar la apariencia de las losetas con relación al acabado, la textura, el color y la eflorescencia y para la aprobación del diseñador y del interventor, el productor debe entregar, cuando se definan las condiciones de suministro, dos losetas patrón, representativas de los extremos dentro de los cuales puede variar el acabado y la textura, dos para el color y dos para la eflorescencia. Si el productor lo determina así, una muestra de dos losetas puede servir para más de uno de los parámetros anteriores. Una vez aceptados, los patrones se deben conservar en la obra para la recepción del producto, según se indica en el numeral 6.1 y para la selección de rechazos si se va a hacer de manera individual."

- **Cantidad mínima requerida por norma**

"La producción o las unidades que se van a despachar o despachadas se deben dividir en lotes de máximo 10 000 unidades de iguales características (forma, tamaño, acabado, etc.). De cada lote o fracción se deben tomar al azar, cinco unidades como muestra representativa del mismo y cinco unidades como muestra testigo. Esta muestra es independiente de los patrones a los que se hace referencia en los numerales 5.1.3 y 5.1.4 de esta norma. Cuando se vayan a ensayar sistemas de losetas se deben muestrear y ensayar al menos las unidades de mayor longitud (li)."

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

Si lo solicita, al comprador o a su representante se le deben facilitar los medios para que inspeccione y tome las muestras en la planta de producción, directamente de los lotes que estén listos para ser despachados a su obra. De no solicitarlo, se deben tomar las muestras de las losetas despachadas a la obra, teniendo especial cuidado en que la inspección para la verificación del acabado se debe hacer en el momento del despacho. El comprador o su representante deben tomar losetas enteras de cada lote como especímenes de ensayo (muestra), 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