PETROGRAFÍA.

Concrelab

MEDICIÓN CONFIABLE

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

FICHA TÉCNICA
Petrografía.

ESPECIFICACIONES

Nombre del ensayo	Inspección Petrográfica del Concreto Endurecido.
Nombre común	Petrografía de Concreto.
Código SAP	Código SAP: PTG 004
Norma técnica	ASTM C856-18 / No Acreditada.

DESCRIPCIÓN DE ENSAYO

La inspección comprende una una análisis del espécimen de concreto endurecido en sección pulida y sección delgada, a partir del cual se caracteriza el material en términos de porcentajes composicionales, presencia de contaminantes y ocurrencia de reacciones perjudiciales.

- **¿En qué se aplica?**

  La inspección petrográfica de concreto endurecido busca la determinación detallada de la condición del material en la construcción.

CARACTERISTICAS

La metodología de inspección empleada para la obtención de los resultados expuestos en el presente informe, sigue los procedimientos establecidos en la Práctica Estándar para la Inspección Petrográfica de Concreto Endurecido - ASTM C856-17[1]. A partir del espécimen a analizar se obtiene una sección pulida y una delgada. El análisis de la sección pulida se realiza a través de un microscopio estereoscópico; subsiguientemente, se evalúa la sección delgada bajo microscopio polarizante.

TEN EN CUENTA

- **Recomendaciones**

  Los especímenes consisten en todo tipo de mezclas endurecidas hechas con cemento hidráulico, dentro de las que se incluyen concreto, mortero, grout, estuco y terrazo.

- **Cantidad mínima requerida por norma**

  El tamaño mínimo corresponde a un núcleo preferiblemente de 152 mm (6") x 305 mm (por cada mezcla, condición o categoría del concreto).

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

  Pueden ser especímenes que han sido expuestos a ambientes naturales o a condiciones simuladas de servicio o muestras ensayadas en laboratorio.

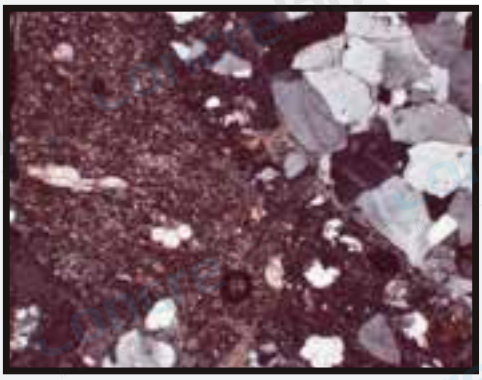
FOTOGRAFÍA ENSAYO

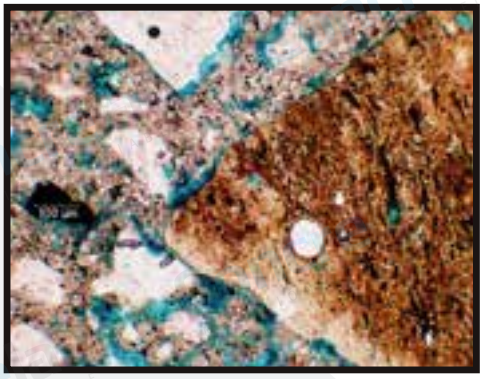
- **Tiempo de entrega de informe**

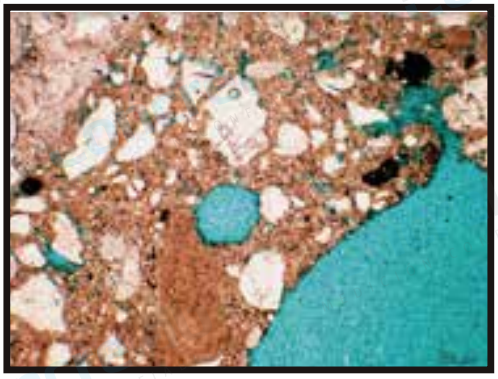
  A partir de la entrega del material a Concrelab, se cuentan 5 días hábiles de preparación de la muestra (elaboración de secciones degada y pulida) y 10 días hábiles adicionales de inspección petrográfica. Es importante tener en cuenta que dado el caso, deben contemplarse los tiempos de ejecución de las órdenes internas que se encuentren en proceso al momento de la llegada de la muestra.

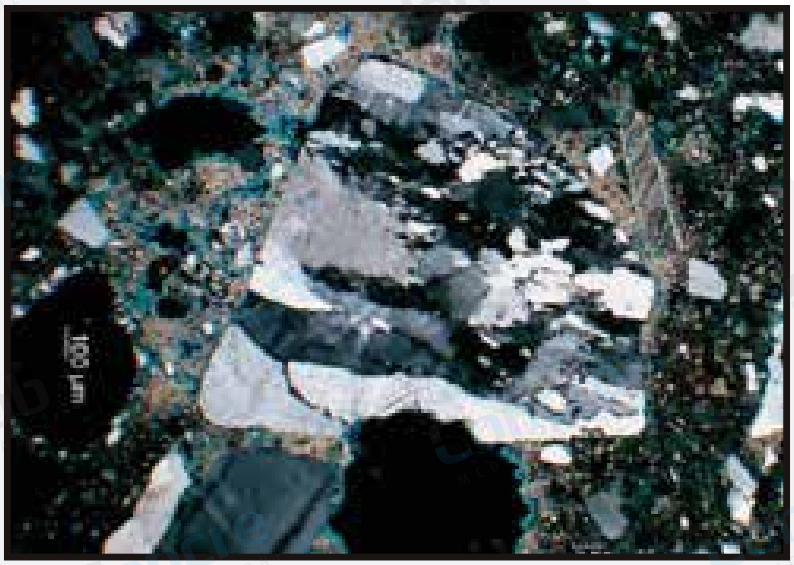
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

FICHA TÉCNICA
Petrografía.









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

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

FICHA TÉCNICA
Petrografía.

LO QUE DEBES SABER

- **¿Qué se obtiene?**

  La inspección petrográfica de concreto endurecido tiene como propósito, la determinación detallada de la condición del material en la construcción. La evaluación se fundamenta en la descripción de los componentes primarios de la mezcla y la determinación porcentual de cada uno de ellos por medio del método de conteo de puntos. Conjuntamente, mediante la determinación de la composición, condición de los agregados y su relación con la pasta de cemento, la investigación ahonda sobre el desempeño del agregado grueso y fino en la estructura y la ocurrencia de reacciones álcali-sílice, álcali-carbonato, cemento-agregados, contaminantes-matriz, junto con la especificación de sus efectos en el concreto.

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

  La inspección petrográfica de concreto endurecido se realiza en etapas posteriores a la ejecución de la obra, si las condiciones así lo determinan.

CONOCE SUS BENEFICIOS

- **¿Que beneficios obtienes?**

  El beneficio radica en conocer de manera detallada la condición del material en la construcción.

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

  Las inspecciones petrográficas realizadas en nuestro laboratorio, cuentan con personal capacitado en el área de la geología, cuya experiencia enfática en petrografía aplicada a la industria de la construcción, le confiere alta idoneidad en el desarrollo de los procedimientos evaluativos del material. En adición, las inspecciones se ejecutan mendiante la utilización de equipos especializados en microscopia petrográfica, con excelentes estándares de calidad.