



ENSAYOS QUÍMICOS.

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE



ESPECIFICACIONES

Nombre del ensayo	Trióxido de Azufre en Cementos hidráulicos.
Nombre común	Trióxido de Azufre en Cementos.
Código SAP	Código SAP: QMC 020
Norma técnica	NTC 184 (2017): Métodos de Análisis Químicos de los Cementos Hidráulicos, Numeral 17.1 - No se encuentra acreditado.



DESCRIPCIÓN DE ENSAYO

El procedimiento consiste en conocer la cantidad del Trióxido de Azufre en muestras de cemento, mediante la precipitación del sulfato en la solución ácida del cemento con cloruro de bario (BaCl_2). El precipitado se calcina y pesa como sulfato de bario (BaSO_4); posteriormente, se calcula el SO_3 equivalente.

• ¿En qué se aplica?

El trióxido de azufre (SO_3) proviene de la adición de yeso al clinker durante la molienda con el fin de retardar el fraguado. Un exceso de SO_3 puede dar lugar al fenómeno de falso fraguado. La determinación del trióxido de azufre le permite al cliente conocer la cantidad de SO_3 en el cemento y de esta manera comparar el valor con los límites máximos establecidos. "



CARACTERÍSTICAS

Se precipita el sulfato en la solución ácida del cemento con cloruro de bario (BaCl_2); el precipitado se calcina y pesa como sulfato de bario (BaSO_4); posteriormente, se calcula el SO_3 equivalente.



LO QUE DEBES SABER

- **¿Qué se obtiene?**

El procedimiento permite conocer la cantidad del Trióxido de Azufre en muestras de cemento.

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

Al inicio, para verificar calidad del cemento.



CONOCE SUS BENEFICIOS

- **¿Que beneficios obtienes?**

Podrás conocer la cantidad de SO_3 en el cemento y comparar el valor con los límites máximos establecidos.

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

Los procedimientos ejecutados en el Laboratorio de Ensayos Químicos se realizan en total conformidad con la normatividad existente, respetando cada uno de los requerimientos exigidos. En adición, el personal se encuentra totalmente capacitado para la correcta ejecución de los procedimientos establecidos, teniendo el nivel de cuidado que exige este tipo de procedimiento. Nuestros equipos, asimismo, cuentan con excelentes estándares de calidad.



TEN EN CUENTA

- **Recomendaciones**

N.A.

- **Cantidad mínima requerida por norma**

Se debe suministrar como mínimo 20 g de cemento.

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

N.A.



FOTOGRAFÍA ENSAYO

- **Tiempo de entrega de informe**

El informe de resultados se entrega 5 días hábiles después de la recepción de la muestra. 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

M E D I C I Ó N C O N F I A B L E

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