



FICHA TÉCNICA

ESTUDIO PETROGRAFICO PARA AGREGADOS

(ASTM C295 / C295M – 12 “Standard Guide for Petrographic Examination of Aggregates for Concrete)

LA PETROGRAFÍA, ES UNA HERRAMIENTA DE CONTROL DE CALIDAD Y DIAGNÓSTICO DE PATOLOGÍAS EN LOS AGREGADOS QUE PUEDEN AFECTAR AL CONCRETO...

INTRODUCCIÓN

El 99% de la corteza terrestre está compuesta principalmente por elementos químicos y minerales, es por esto que los agregados son minerales comunes, resultado de las fuerzas geológicas erosivas del agua y del viento. Son generalmente encontrados en ríos y valles, donde han sido depositados por las corrientes de agua.

DESCRIPCIÓN

La petrografía es el estudio o la evaluación de una roca como cantera potencial para la extracción de agregados para su uso en la fabricación del concreto.

DETERMINA

- Características TEXTURALES (textura y color)
- Composición MINEROLOGICA (la matriz con la que está compuesta el agregado)
- Grado de METEORIZACIÓN/ALTERACIÓN (descomposición de LOS AGREGADOS Y/O LAS ROCAS, que ocurre cuando estos materiales entran en contacto con la atmósfera)
- Grado de FRACTURAMIENTO (corresponde a una pérdida de la continuidad entre dos partes del cuerpo rocoso)
- Clasificación LITOLÓGICA (especialmente de su tamaño de grano, del tamaño de las partículas y de sus características físicas y químicas. Incluye también su composición, su textura, tipo de transporte así como su composición mineralógica, distribución espacial y material cementante.)

APLICACIÓN (Condiciones del material)

- Color, dureza
- Calidad física, química
- Porosidad, Textura superficial
- Adherencias, Contaminación

TIEMPO DE RESPUESTA

Dos semanas

NOTA: Se requiere una muestra de 5 kilos representativa e identificada conforme a la norma a la NMX C-030-ONNCCE 2004 Industria de la Construcción-Agregados Muestreo.

La representatividad de la muestra es responsabilidad de la persona que envía la muestra.

Para más información acerca del servicio contáctanos: jbaltazar@amicp.org.mx ; proyectos@amicp.org.mx

