Análisis forense de una muestra de concreto.
© CONSTRUCTION MATERIALS CONSULTANTS INC.

El análisis petrográfico tiene límites de aplicación en la investigación de incompatibilidad de mezclas y las interacciones adversas entre los materiales cementantes y aditivos. Estos problemas pueden analizarse utilizando calorimetría si los aditivos están disponibles

Recomendaciones

La petrografía forense del concreto tiene amplias aplicaciones en la evaluación de las causas de desastre y proporciona información vital para los litigios que incluyan problemas asociados con el desempeño del concreto. La conformidad con las especificaciones del proyecto puede evaluarse a través del análisis petrográfico cuantitativo. Las características del concreto pueden ser interpretadas para evaluar el cumplimiento con la práctica de los estándares de la industria.

El alcance de la investigación queda claramente definido en coordinación con el petrógrafo forense. Incluir al petrógrafo en la investigación en sitio y en la selección de muestras facilita los procedimientos de custodia de la muestra y refuerza el testimonio del experto en caso necesario.

El petrógrafo dedicado a la investigación debe tener experiencia, estar familiarizado con los requisitos legales y debe tener las muestras, las herramientas y el presupuesto necesarios para completar la investigación.

Al petrógrafo forense se le deben suministrar oportunamente las informaciones disponibles sobre antecedentes, las fotografías e informes de ensayos que se refieren a la investigación. Si se le entregan después de concluido el trabajo, su labor puede echarse a perder.

Referencias

[1] ASTM C856-13, Práctica estándar para examinación petrográfica del concreto endurecido, ASTM International, West Conshohocken, PA, DOI 10.1520/C0856.

[2] Métodos petrográficos de examinación del concreto endurecido: manual integral (edición revisada), Walker, HN, revisada por Lane, DS con Stutzman, PE, Virginia Transportation Research Council, Charlottesville, VA, 2004.

[3] San Juan, D., Poole, A., y Sims, I., Petrografía del concreto: un manual de técnicas de Investigación. Arnold, Londres, 1998.

[4] ASTM C1084-10, Método de prueba estándar para cemento pórtland contenido de concreto de cemento hidráulico endurecido, ASTM International, West Conshohocken, PA, DOI 10.1520/C1084-10.

EVENTOS NACIONALES

CONVERSATORIO SOBRE EL CEMENTO DE DESEMPEÑO

Organiza: Asocem
Lima: marzo de 2019

CURSO DE QUÍMICA

Profesionales de las Fábricas de Cemento, Concreto e Investigadores de la Industria de la Construcción.

Organiza: Asocem
Lima: mayo de 2019

EVENTOS INTERNACIONALES

BAUMA

La Feria Líder Mundial de Construcción, Materiales de Construcción y Máquinas Mineras, Vehículos de Construcción y Equipos de Construcción. Como una Reunión Líder de la Industria, Establece las Tendencias del Futuro.

Munich, Alemania: 08 al 14 de abril de 2019

www.bauma.de

WORLD CONSTRUCTION FORUM 2019

El tema central de WCF será Edificios e Infraestructura Resiliencia de los Cambios Climáticos al Riesgo de Desastres y Gestión de Instalaciones.

En Ljubljana, Slovenia: 08 al 11 de abril de 2019

www.wcf2019.org

61ST ANNUAL IEEE-IAS/PCA CEMENT INDUSTRY TECHNICAL CONFERENCE

Esta es la conferencia más grande en la industria del cemento e incluirá presentaciones de la última tecnología que cubre una variedad de temas importantes para la industria.

Missouri, USA: 28 de abril de 2019 al 02 de mayo de 2019

www.cementconference.org