

Conferencia Temática Especializada (Martes 8 de octubre del 2019, 16:00h)

DURABILIDAD DESDE LAS ESPECIFICACIONES: ALTO DESEMPEÑO Y VIDA DE SERVICIO

Alma Reyes, posgraduada de la Universidad de Sherbrooke, Quebec, Canadá, vendrá a Chiapas para impartir una conferencia temática especializada el martes 08 de octubre del 2019 a las 04:00 pm en el Centro de Convenciones "Dr. Manuel Velásco Suárez" de la Universidad Autónoma de Chiapas.

Resumen

El ámbito de la durabilidad de las estructuras de concreto es amplio, ya que existen varios fenómenos físicoquímicos de deterioro, por lo que su tratamiento y prevención está en función de la causa principal del daño. De aquí la importancia de conocer los mecanismos de reacción de las tecnologías de materiales y de comprobar su efectividad en la mitigación de los deterioros a través de ensayos estandarizados, o con validez técnica local, que simulen la severidad de las condiciones de exposición.

Sin duda, la tecnología de adiciones minerales y aditivos químicos ha revolucionado la industria de la construcción, brindando al concreto capacidades extraordinarias de reología por tiempos prolongados; eficiencia del uso del agua y del cemento, reflejados en altos beneficios de las características mecánicas; y otras capacidades que favorecen su durabilidad. La autoreparación efectiva de grietas no estructurales es una de las tendencias actuales más importantes en tecnología del concreto. Lo anterior aunado a la densificación de la pasta de cemento y disminución de la permeabilidad inicial, permite conformar un sistema de concreto durable que impide el ingreso de sustancias nocivas que afecten al concreto y al acero.

La durabilidad de las estructuras de concreto también es función de aspectos relacionados con todo el proceso de proyecto y construcción, así como del ambiente de exposición al que estarán sujetas. El desempeño del concreto por durabilidad debe determinarse mediante características específicas medidas a través de ensayos estandarizados con los materiales aplicables al proyecto. La selección de dichos ensayos depende de los requerimientos de durabilidad en cada proyecto particular. Las especificaciones deben reflejar la exigencia de durabilidad y vida de servicio de las estructuras, de aquí la importancia de conocer la forma de evaluar las distintas tecnologías y propuestas que promueven el mejoramiento del sistema concreto en las estructuras.

MC Alma Reyes

- Ingeniera Civil por la Facultad de Ingeniería de la UNAM con Mención Honorífica.
- Maestra en Ciencias Aplicadas de Ingeniería Civil por la Universidad de Sherbrooke, Quebec, Canadá. Obtuvo la Medalla Leonardo Da Vinci del Gobierno de Canadá a la investigación más sobresaliente: Concreto de Polvos Reactivos o de Ultra Alto Desempeño.



- Directora de AURAC Consultoría y Construcción. Especialista internacional en tecnología avanzada del concreto, del cemento y aditivos. Experta en concretos de alto desempeño, microestructura, patología, reparaciones y durabilidad de las estructuras de concreto. Ha participado en el desarrollo e implementación de tecnologías de vanguardia y especificaciones en USA, Canadá, México y Latinoamérica.
- Colaboradora técnica con **PENETRON México** desde del 2015 y a partir de este año con **PENETRON International**, dado su expertise en concretos de Alto Desempeño y Durabilidad y, sistemas de protección y reparación de estructuras de concreto.
- Algunos proyectos donde ha participado: NAIM; Viaducto Bicentenario; Pisos industriales GMC, FMC, NISSAN, CARGIL, CATERPILLAR, FLEX & GATE, FEMSA, WALMART; Torres Reforma y Mítica; bunquers BANCOMER, Pavimentos HOLCIM; Autopista Siervo de la Nación; Ampliación Tláhuac; TEP II CONAGUA; entre otros.
- Vocal de Relaciones Institucionales de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural.
- Vicepresidente de Desarrollo Tecnológico de la Asociación Nacional de Industriales de la Prefabricación y del Presfuerzo.
- Vicepresidente y próxima Presidente del American Concrete Institute (ACI) Sección Centro-Sur de México. Forma parte del equipo de liderazgo del ACI Internacional y participa activamente como miembro de Comités Técnicos y de Experiencia del ACI Internacional:

- 237 Concreto Autoconsolidable
- 212 Aditivos Químicos
- 223 Concreto de Contracción Compensada
- 544 Concreto Reforzado con Fibras
- S801 Competencias Regionales
- 15 Vinculación Construcción
- YMC Comité de Premiación de Profesionistas Jóvenes
- CAP-SC1 Comité de Premiación de Artículos y Obras sobresalientes.

[Visita nuestra Web!](#)

Este email fue enviado a , pulse aquí para cancelar la suscripción.