

Dr. Donadio Michel Sika Services AG, Switzerland

El Sr. Michel Donadio es un químico experimentado en el campo de los materiales cementosos. Comenzó a trabajar con Lafarge en 1980 y se unió a Sika Francia en 1986 como responsable del laboratorio de morteros. En 1992, se trasladó a Sika Malasia como Gerente Técnico encargado del laboratorio y del Departamento de servicio técnico. En febrero de 2003, asumió una función corporativa en Sika Services AG como Ingeniero de Producto para actividades de reparación y protección del concreto. Es actualmente, el Gerente Técnico del Target Market de Rehabilitación en la organización Corporativa de Sika en Suiza.



Participó en varias conferencias internacionales en las que presentó diferentes temas como los selladores hidrofóbicos (por ejemplo, Hydrophobe IV en 2005 en Estocolmo, Suecia e Hydrophobe VII en 2014 en Lisboa, Portugal; Hydrophobe VIII en 2017 en Hong Kong; la conferencia de otoño del ICRI en 2013 en Chicago y Concrete Solution en 2016 en Tesalónica, Grecia), la sostenibilidad de la protección del concreto en las torres de enfriamiento (por ejemplo, en 2013 en Wroclaw, Polonia) y la evaluación del ciclo de vida en la planta de tratamiento de aguas residuales (en 2019 en la 7ª Conferencia Internacional de Concrete Solution en Rumania). Y últimamente participó en octubre, en la conferencia ICCRRR2022 en Cape Town en África del Sur donde presentó un artículo sobre sostenibilidad de la renovación de una obra. Actualmente representa a AFNOR (organización francesa de normalización) como presidente del comité CEN/TC 104/SC 8 que se ocupa de la revisión de la gama de normas EN 1504 y participa personalmente en el grupo de trabajo WG1 y WG2 del TC 104/SC8, que se ocupan de la revisión de las normas EN 1504-2 (WG1: protección del hormigón) y EN 1504-3 (WG2: reparación del hormigón).

SESIÓN

Problemas de corrosión biogénica en fosas confinadas de plantas de tratamiento de aguas residuales – Análisis del ciclo de vida de una rehabilitación

La problemática de corrosión biogénica en espacios confinados de las plantas de tratamiento de aguas residuales y de las redes de alcantarillado se encuentra en diversos lugares alrededor del mundo – en Mexico, Brasil, Hong Kong y pasando por África del Sur por nombrar solamente algunos países. Este fenómeno, debido a la actividad de ciertas bacterias, ocurre en la parte aérea de las estructuras. Existen soluciones para impedir o reducir esta actividad bacteriana con diferentes resultados. La más efectiva dentro de ellas es el uso de un mortero cementoso a base de 100% aluminato de calcio (cemento y agregados obtenidos del mismo clinker aluminoso). El objetivo de este artículo es presentar soluciones disponibles en el mercado y un estudio de ciclo de vida tomando en cuenta tres diferentes tecnologías – mortero de reparación con cemento Portland, mortero de reparación con sistema a 100% aluminato de calcio y sistema a base de resina epóxica.