



“Uso de geomembranas bituminosas en reservorios de almacenamiento de agua”

Dentro de las diferentes soluciones que se han planteado para el manejo de la situación de sequía y escasez de agua a nivel mundial se encuentra la construcción de grandes reservorios para el almacenamiento de agua bien sean estas aguas lluvias o aguas desalinizadas.

Uno de los principales desafíos que presenta la construcción de estos reservorios es lograr una adecuada impermeabilidad de estos con el objeto de minimizar las pérdidas por infiltración en el suelo del recurso valioso que se requiere almacenar, para lo cual usualmente se utilizan barreras impermeables denominadas geomembranas.

Sin embargo, la operación de estos reservorios presenta también desafíos operacionales relacionados con la variación en nivel del agua en el reservorio y la consecuente exposición de la geomembrana, la necesidad eventual de efectuar limpieza del fondo del reservorio mediante medios mecánicos y la durabilidad requerida de la geomembrana según el tiempo de vida del proyecto.

En esta presentación se describen las características técnicas de las geomembranas bituminosas Coletanche® que hacen que estos productos sean una excelente opción desde el punto de vista técnico y económico para esta aplicación en comparación con las geomembranas de origen polimérico y se presentan tres ejemplos recientes de su uso en la impermeabilización de grandes reservorios de almacenamiento de aguas en Chile y en los Estados Unidos.