

Impermeabilización de depósitos de agua potable en Guadix, Granada



El objetivo fue dar una solución a las fugas que había en el depósito de agua potable, construido por los musulmanes durante su asentamiento en la península Ibérica.

La solución ejecutada por Impermeabilizaciones Safer fue la impermeabilización de los 1.050 m² de superficie del depósito con la lámina de poliolefina Sikaplan TW 15 G.

El sistema de impermeabilización con esta membrana a base de poliolefinas, reforzada con una armadura de malla de fibra de vidrio, está especialmente diseñado en depósitos cerrados de agua potable. Es una solución que cumple con todas las normas y requisitos exigibles para este aspecto.

Este sistema cubre toda la superficie mojada dentro del depósito de agua potable. Se coloca flotante sobre el soporte y fijado a lo largo de todo el perímetro y evita las filtraciones del depósito causadas por fisuras estructurales, protegiendo al agua potable de la contaminación externa y al soporte cementoso del depósito, en caso de que este contenga agua agresiva (pH bajo, ácido/básico).

Salvo que se indique otra cosa en normativa relevante, el extremo superior de la membrana impermeabilizante debe terminar como mínimo 0,15 m por encima de nivel máximo de agua del depósito. Por este motivo, se debe tener en cuenta la posibilidad de la formación de ondas (por ejemplo, durante las operaciones de bombeo).

A diferencia de los sistemas convencionales de impermeabilización, como los revestimientos cementosos, las membranas impermeabilizantes Sikaplan TW 15 G se colocan flotantes sin unir al soporte. Se emplean fijaciones lineales en todas las esquinas, canales y bordes. Por este motivo, el sistema es fácil y rápido.

Como ventajas adicionales, se incluyen la capacidad de comprobar que no hay filtraciones y el hecho de que los depósitos pueden comenzar a usarse inmediatamente después de la instalación (sin tiempo de curado).

DATOS DE LA OBRA

Nombre	Impermeabilización de depósitos de agua potable en Guadix.
Empresa aplicadora	Impermeabilizaciones Safer, S.L.
Fecha inicio	3 de septiembre de 2006
Fecha finalización	20 de septiembre de 2006
Propiedad	Aguas de Guadix, S.A.