

La construcción de museos implementa una solución para la protección hermética

Se utilizaron las membranas impermeabilizantes PREPRUFE® y BITUTHENE® para proteger un museo de 65 millones de euros.



Proyecto	Museo de las civilizaciones de Europa y del Mediterráneo (MuCEM)
Cliente	Ministerio Francés de Cultura
Arquitecto	Rudy Ricciotti y Roland Carta
Contratista	Dumez Sud + Freyssinet Sud-Est (VINCI Construction France)
Ingenieros estructurales	SICA y Lamoureux & Ricciotti
Soluciones de GCP	Impermeabilizante de aplicación previa PREPRUFE®, impermeabilizante BITUTHENE®

Visión general

El proyecto

Construido en las orillas del Mar Mediterráneo, el nuevo Museo de las civilizaciones de Europa y del Mediterráneo (MuCEM) de 65 millones de euros en Marsella, fue diseñado para ofrecer una resistencia excepcional a las desafiantes y agresivas condiciones costeras.

Diseñado por los arquitectos Rudy Ricciotti y Roland Carta, y construido por Dumez Sud + Freyssinet Sud-Est (VINCI Construction France), MuCEM se encuentra en tierras recuperadas a la entrada del puerto histórico de Marsella, entre una fortaleza del siglo XVII y la antigua terminal de cruceros. Un espectacular cubo de 15,000 m², cubierto con un armazón de hormigón UHPC reforzado enrejado, es el primer museo nacional situado exclusivamente fuera de la capital francesa y marca el año de Marsella como Capital Europea de la Cultura.



"La aplicación de PREPRUFE® protege el diseño del museo y sus colecciones y exposiciones durante muchos años y, a su vez, previene la penetración del agua y la migración alrededor de las cimentaciones."



Debido a su proximidad costera, los ingenieros estructurales de construcción del museo, SICA y Lamoureux & Riciotti, requirieron un sistema de impermeabilización integral que protegiera la losa de la penetración del agua, proporcionara protección contra la sal y los sulfatos en el suelo, y preservara la vida útil de la estructura.

Para enfrentar la exposición al agua salada, a las altas capas freáticas y a las temperaturas fluctuantes, más de 5000 m² de membrana impermeabilizante PREPRUFE[®] resultaron ser la solución ideal para proporcionar protección hermética desde abajo del suelo.

PREPRUFE[®] es un avanzado sistema de membrana que ofrece la opción de impermeabilización más segura y confiable. Diseñada con capas adhesivas sintéticas, nuestra tecnología patentada ADVANCED BOND TECHNOLOGY™ permite que el concreto se adhiera agresivamente a PREPRUFE[®], esto forma un sellado sólido único que evita cualquier migración del agua entre la impermeabilización y la estructura, lo cual reduce sustancialmente el riesgo de fugas.

PREPRUFE[®] protege una subestructura de los efectos nocivos del agua, vapor y gas mejor que la competencia.

También se puede aplicar sobre hormigón húmedo y es transitable inmediatamente después de la instalación, lo que facilita y agiliza la instalación.

Para completar la especificación de impermeabilización integral del proyecto de construcción del museo, suministramos una membrana líquida BITUTHENE[®]LM modificada por el asfalto para proporcionar un sistema de barrera de impermeabilización continua entre la losa de concreto y las paredes del diafragma.

El resultado

Preservar y proteger los edificios culturales era esencial para las generaciones futuras, por lo que la aplicación exitosa de PREPRUFE[®] en MuCEM demostró perfectamente la importancia de especificar una geomembrana que se adecuara al desafío. PREPRUFE[®] no solo fue adecuada para el objetivo, sino que también fue sostenible desde el punto de vista económico y medioambiental, y proporcionó un rendimiento de impermeabilización como ningún otro sistema en el mercado.

La aplicación de PREPRUFE[®] protege el diseño del museo y sus colecciones y exposiciones durante muchos años y, a su vez, previene la penetración del agua y la migración alrededor de las cimentaciones.

Blue360SM Product Performance Advantage: porque cada proyecto, grande o pequeño, merece el mejor nivel de protección.