



Impermeabilización del delfinario del Zoo Aquarium de Madrid



El Zoo Aquarium de Madrid, situado en la Casa de Campo, a 300 m del Parque de Atracciones de Madrid, está considerado como uno de los parques zoológicos más importantes del Mundo, tanto por el número de especies y animales

como por su constante labor de investigación, conservación, reproducción y educación.

El Delfinario, único en España fuera de la costa y con capacidad para 3.000 personas, es un amplio complejo destinado al mantenimiento, reproducción y exhibición de los fascinantes delfines. Una piscina de 3 millones de litros de agua acoge el grupo de delfines adultos con sus crías. Entre el graderío del Delfinario y la piscina principal, hay unas escaleras por donde puede accederse a la parte inferior de la piscina, donde a través de los cristales puede verse a los delfines nadar bajo el agua.

Este tipo de instalaciones necesitan un complejo y cuidado mantenimiento continuo. La empresa Painsel llevó cabo recientemente el acondicionamiento del Delfinario, realizando trabajos de reparación de hormigón e impermeabilización del conjunto.

En la primera observación de la piscina de agua salada se apreció pérdida de hormigón en zonas, dejando visible las armaduras, y un revestimiento de resinas deteriorado y con pequeñas fugas de agua apreciables desde el exterior.

Debido a la necesidad de conseguir un acabado resistente a agua salada, junto con la exigencia de la inocuidad del agua, fundamental para los delfines que lo iban a ocupar, se optó por la solución de aplicar el sistema a base de resinas epoxi compuesto por Sikafloor® 156 y Sikaguard® 62, revestimiento protector que proporciona un acabado muy estético.

El primer paso es chorrear todo el soporte, eliminando la pintura existente hasta dejar todo el hormigón limpio y saneado. De esta manera, las armaduras quedan limpias y preparadas para pasivar. A continuación, se pasivan las armaduras que están a la vista en zonas puntuales con Sika® Top Armatex 11 Epocem, a base de cemento y resinas epoxi modificadas, para posteriormente regenerar los volúmenes de hormigón con mortero de cemento y arena, en relación 1/3, aditivado con Sika Latex, dejándolo preparado para pintar. Se aplica entonces, con rodillo, la imprimación Sikafloor 156 y el revestimiento protector con resinas epoxi con buenas resistencias químicas Sikaguard 62, en dos manos.

DATOS DE LA OBRA

Nombre	Delfinario Zoo Aquarium de Madrid
Empresa aplicadora	PAINSEL, S. A.
Fecha inicio	Enero 2008
Fecha finalización	Enero 2008
Propiedad	Zoos Ibéricos S.A.
Superficie total tratada	1.620 m ²