

## IMPERMEABILIZACIÓN DEL DELFINARIO DEL ZOO AQUARIUM DE MADRID

La empresa aplicadora **PAINSEL** ha ganado con este trabajo el **Primer Premio** en la categoría «Impermeabilización» de la edición 2008 del concurso «La Mejor Obra Sika»

38 artículo



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.

Desde su inauguración, en 1972, el Zoo Aquarium de Madrid ha ido cobrando cada vez mayor importancia, contando entre sus instalaciones —de una extensión total de 20 hectáreas— con cuatro zonas: Zoológico, Aquarium, Delfinario y Aviario, que merecen, incluso, una visita individualizada y que le consagran como el único parque europeo que reúne las cuatro ofertas en un mismo espacio.

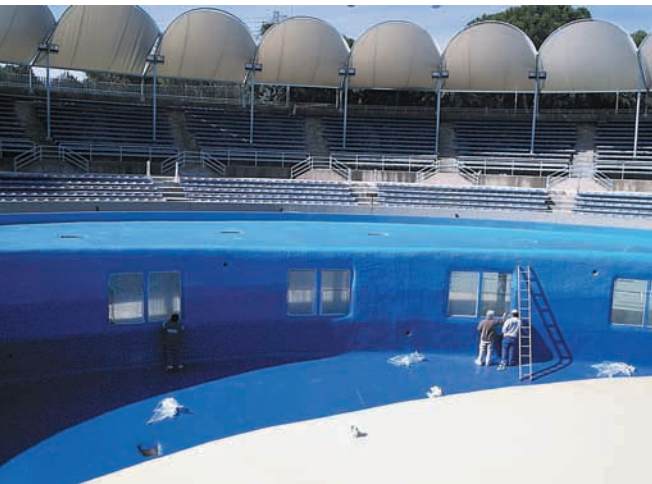
El Delfinario, único en España fuera de la costa y con capacidad para 3.000 personas, es un amplio complejo destinado al mantenimiento, reproducción y exhibición de los fascinantes delfines.

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.

Próxima a la piscina principal del Delfinario, la instalación cuenta también con otra piscina de cuarentena donde, ajenas al público, las hembras en periodo de gestación o recién paridas, se dedican al cuidado de sus crías.

Las piscinas del Delfinario están mantenidas por un complejo sistema de depuración de agua y calefacción, que permite mantener constantes la temperatura y calidad del agua, y rodeadas por servicios auxiliares tales como laboratorios, cocinas y cámaras frigoríficas.

Este tipo de instalaciones necesitan un complejo y cuidado mantenimiento continuo. La empresa **Painse**



llevó cabo recientemente el acondicionamiento del Delphinario, realizando trabajos de reparación de hormigón e impermeabilización del conjunto.

## PROCEDIMIENTO REALIZADO

En la primera observación de la piscina de agua salada se aprecia 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, **Painssel** opta 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 Armatec II 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

*Una instalación destinada al mundo marino hace fundamental la buena elección de los sistemas de impermeabilización. Es aquí donde entran en juego las soluciones Sika, sistemas eficaces y duraderos con un gran bagaje a sus espaldas, y empresas como **Painssel**, profesionales con gran experiencia que los apliquen. ■*

EMPRESA APLICADORA:



### DATOS OBRA

**Denominación de la obra:** Impermeabilización del Delfinario.  
Zoo Aquarium Madrid

**Localización:** Madrid

**Propiedad:** Zoos Ibéricos S.A.

**Fechas de la obra:** Enero 2008

**Superficie total tratada:** 1.620 m<sup>2</sup>

