



Parque eólico Wikingen: energía limpia para miles de personas

El parque eólico de Iberdrola de 350 MW proporciona el 20 % de la electricidad de la zona.

Tras revelar en 2014 sus planes de instalar 70 aerogeneradores en la costa norte de Alemania en el mar Báltico, Iberdrola alcanzó un nuevo hito en su historia cuando conectó su impresionante parque eólico Wikingen de 350 MW a la red eléctrica alemana a finales de diciembre de 2017. A una plena capacidad nominal, suministran energía limpia a más de 350 000 hogares (el 20 % del consumo eléctrico local total).

hempel.es

Parque eólico Wikinger: energía limpia para miles de personas

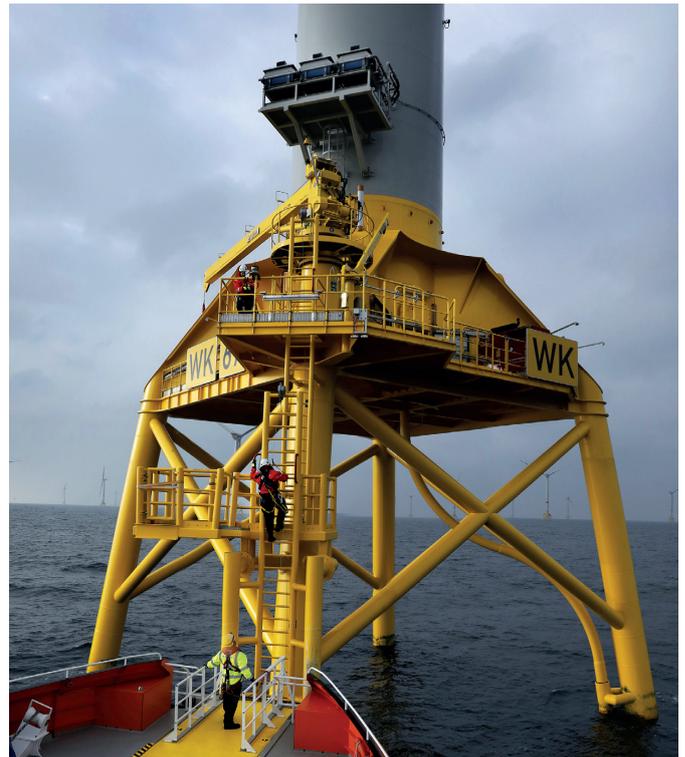
Hempel participó estrechamente en este proyecto paneuropeo, primero diseñando una estrategia de pintura óptima para todas las estructuras y en segundo lugar prestando asesoramiento cuando resultase necesario. Para construir el parque eólico, se construyeron 280 pilotes de 131 pies de longitud y 150 toneladas de peso en astilleros europeos y se transportaron hacia el fondo marino de la isla alemana Rügen para sostener la base. Las 70 cimentaciones tipo Jacket con un peso de 620 toneladas cada una son la base para las turbinas más grandes nunca hechas por el fabricante alemán Adwen, con una góndola de 222 toneladas, un rotor de 442 pies de diámetro con palas de 254 pies y torres de 246 pies. Naturalmente, el mecanismo elegido para estas enormes torres se diseñó para proporcionar una protección óptima en condiciones marinas CX y consta de un recubrimiento de 3 capas de Hempadur Avantguard® 770, Hempadur 47300 y Hempathane HS 55610, en las superficies tanto internas como externas.

Una infraestructura clave en el proyecto es la subestación offshore «Andalucía», construida en España, recubierta por Hempel y transportada a su destino final en Alemania. De nuevo, el pilar del sistema de pintura es un recubrimiento de 60 micras del producto patentado Avantguard —nuestra versátil imprimación de zinc activado que garantiza una protección a largo plazo en entornos altamente corrosivos— así como el epoxi de capa intermedia y de dos componentes Hempadur 47300, diseñado para producir un recubrimiento duro y firme con buena resistencia al agua de mar y la abrasión en temperaturas por encima de los -10°C.

Finalmente, las torres tienen una capa de acabado de 60 micras de Hempathane HS 55610 en las superficies interiores y exteriores, teñidas con la composición cromática requerida por Iberdrola para garantizar que se mantiene el mismo nivel de visibilidad en la navegación y que complementan el entorno con un mantenimiento mínimo durante muchos años.

El parque eólico Wikinger es otro ejemplo del puesto destacado que ocupa Hempel en el desarrollo y el suministro de recubrimientos protectores para el mercado offshore.

Descubra Avantguard en <https://www.hempel.com/es-es/productos/marca/avantguard/explorar>



Triple activación con la tecnología patentada de Avantguard®



Para poder lograr un pleno uso del zinc, lo combinamos con nuestro activador patentado y esferas de vidrio huecas. Avantguard es también la única imprimación rica en zinc que usa los tres métodos de protección anticorrosiva:

Efecto barrera | Efecto inhibidor | Efecto galvánico

La triple activación con la tecnología patentada de Avantguard ofrece una protección, durabilidad y sostenibilidad superiores en comparación con las imprimaciones ricas en zinc convencionales. Ahorre en costes de aplicación y mantenimiento al tiempo que sus activos duran más.