



## Parque eólico Wikingen – energia limpa para milhares de pessoas

O parque eólico de 350 MW da Iberdrola fornece 20% da energia local.

Depois de anunciar os seus planos em 2014 para instalar 70 turbinas na costa norte da Alemanha, no mar Báltico, a Iberdrola atingiu um novo marco na sua história quando ligou o seu impressionante parque eólico Wikingen de 350 MW à rede elétrica alemã em finais de dezembro de 2017. Em plena capacidade nominal, encontram-se a fornecer energia a mais de 350.000 habitações (20% do consumo total de energia local).

[hempel.com](http://hempel.com)

## Parque eólico Wikinger – energia limpa para milhares de pessoas

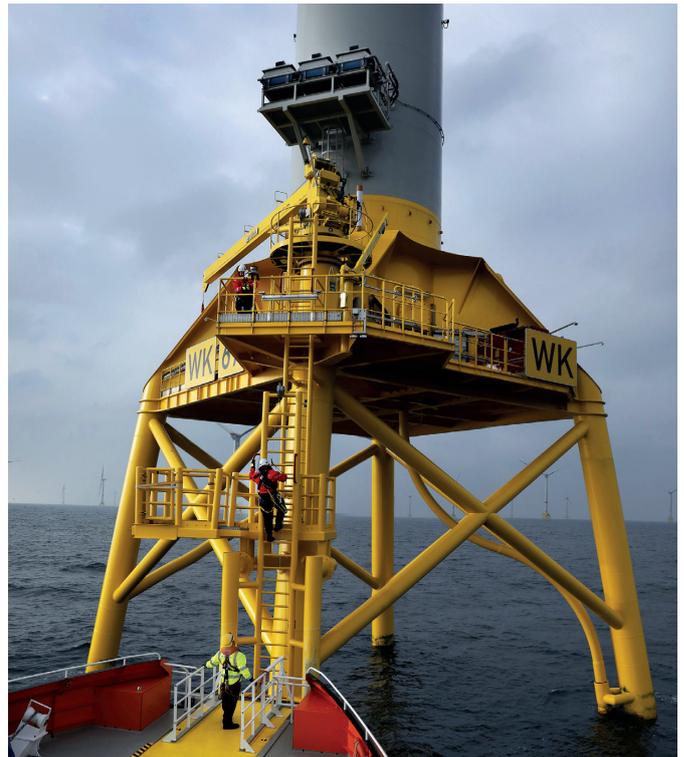
A Hempel esteve bastante envolvida neste projeto pan-Europeu, criando inicialmente esquemas de pintura ideais para todas as estruturas e, posteriormente, fornecendo os seus serviços de consultoria sempre que necessário. Para edificar o parque eólico, foram construídas 280 colunas com 131 pés (40 metros) de comprimento e 150 toneladas de peso cada, nos estaleiros europeus e conduzidas para o fundo do mar da ilha alemã de Rügen para suportar as fundações. 70 fundações (jackets) com 620 toneladas cada servem como base para as maiores turbinas alguma vez fabricadas pelo fabricante alemão Adwen, com um nacelle de 222 toneladas, um rotor de 442 pés (135 metros) de diâmetro com lâminas de 254 pés (77 metros) e torres que medem 246 pés (75 metros). Naturalmente, o esquema escolhido para estas torres enormes foi criado para proporcionar uma proteção excelente em condições CX Marítima e é composto por 3 demãos de Hempadur Avantguard® 770, Hempadur 47300 e Hempthane HS 55610, nas superfícies interiores e exteriores.

Uma infraestrutura fundamental no projeto é a subestação offshore "Andalucía", construída em Espanha, pintada pela Hempel e transportada para o seu destino final, na Alemanha. Mais uma vez, a estrutura do esquema de pintura é uma demão de 60 microns da tecnologia patenteada Avantguard, o nosso versátil primário de zinco ativado que garante proteção a longo prazo em ambientes extremamente corrosivos, assim como o intermédio epoxídico de dois componentes Hempadur 47300, criado para produzir um revestimento duro e resistente com boa resistência à água do mar e abrasão, a temperaturas acima dos -10°C.

Por último, as torres possuem um acabamento de 60 microns de Hempthane HS 55610 nas superfícies interiores e exteriores, pintadas com o esquema de cores escolhido pela Iberdrola, para garantir a manutenção do nível de visibilidade para as embarcações e a complementaridade das áreas circundantes com o mínimo de manutenção ao longo dos anos.

O parque eólico Wikinger é outro exemplo da posição significativa da Hempel no desenvolvimento e fornecimento de revestimentos de proteção para o mercado offshore.

Descubra o Avantguard em <https://www.hempel.com/pt-pt/produtos/marca/avantguard/explorar>



### Tripla ativação com a tecnologia patenteada Avantguard®



Para obter a utilização total do zinco, combinamos o zinco, o nosso ativador patenteado e esferas de vidro oco. O Avantguard é também o único primário rico em zinco a utilizar os três métodos de proteção anticorrosiva:

#### Efeito barreira | Efeito inibidor | Efeito galvânico

A tripla ativação com a tecnologia Avantguard fornece uma proteção superior, durabilidade e sustentabilidade comparativamente com os primários ricos em zinco convencionais. Desta forma, poupa nos custos de aplicação e manutenção e as suas estruturas duram mais tempo.

HEMPEL (Portugal), S.A.

Vale de Cantadores

2954-002 Palmela

PORTUGAL