



Farma wiatrowa Wikinger – czysta energia dla tysięcy osób

Farma wiatrowa Iberdrola o mocy 350 MW zapewnia 20% lokalnej energii.

Po ogłoszeniu w 2014 r. planów zainstalowania 70 turbin na północnoniemieckim wybrzeżu Bałtyku, Iberdrola osiągnęła nowy punkt zwrotny w swojej historii, kiedy pod koniec grudnia 2017 r. podłączyła imponującą farmę wiatrową Wikinger o mocy 350 MW do niemieckiej sieci energetycznej. Przy pełnej mocy nominalnej dostarczają one czystą energię do ponad 350 000 gospodarstw domowych (20% całkowitego lokalnego zużycia energii).

hempel.com

Farma wiatrowa Wikinger – czysta energia dla tysięcy osób

Firma Hempel była mocno zaangażowana w ten paneuropejski projekt, po pierwsze poprzez zaprojektowanie optymalnych systemów malarskich dla wszystkich konstrukcji, a po drugie poprzez świadczenie usług doradczych wszędzie tam, gdzie było to wymagane. Aby zbudować farmę wiatrową, w europejskich stocznicach zbudowano 280 pali o długości 131 stóp i wadze 150 ton każdy, które wbito w dno morskie przy niemieckiej wyspie Rugia, aby podtrzymywały one fundamenty. 70 konstrukcji wsporczych, każdy o wadze 620 ton, służy za podstawę największych turbin, jakie kiedykolwiek wyprodukował niemiecki producent Adwen (gondola 222 t, wirnik o średnicy 442 stóp z łopatomy o długości 254 stóp i wieże o długości 246 stóp). Oczywiście wybrany system malarski dla tych ogromnych wież zaprojektowano w celu zapewnienia optymalnej ochrony w warunkach morskich CX. Składa się on z trzech warstw (Hempadur Avantguard® 770, Hempadur 47300 i Hempthane HS 55610), zarówno na powierzchniach wewnętrznych, jak i zewnętrznych.

Kluczową infrastrukturą projektu stanowi podstacja morska „Andalućia”, zbudowana w Hiszpanii, zabezpieczona produktami Hempel i przetransportowana do miejsca docelowego w Niemczech. I znów, podstawą systemu malarskiego jest 60-mikronowa powłoka opatentowanego przez firmę Hempel Avantguard – wszechstronnego podkładu z aktywowanym cynkiem, który zapewnia długotrwałą ochronę w środowiskach silnie korozyjnych. Ponadto dwuskładnikową wewnętrzną powłokę epoksydową Hempadur 47300 zaprojektowano tak, aby utworzyć twardą i wytrzymałą powłokę o dobrej odporności na działanie wody morskiej i ścieranie w temperaturach powyżej -10°C.

Na koniec wieże pomalowano 60-mikronową warstwą nawierzchniową Hempthane HS 55610 zarówno po wewnętrznej, jak i zewnętrznej stronie, zabarwioną zgodnie z wymaganą przez firmę Iberdrola kolorystyką. Zapewnia to utrzymanie tego samego poziomu widoczności podczas żeglugi oraz wpasowanie w otoczenie przy minimalnym wysiłku konserwacyjnym przez wiele lat.

Farma wiatrowa Wikinger to kolejny przykład znaczącej pozycji firmy Hempel w opracowywaniu i dostarczaniu powłok ochronnych na rynek offshore.

Odkryj technologię Avantguard na stronie <https://www.hempel.com/pl-pl/produkty/marka/avantguard/dowiedz-się-więcej>



Potrójna aktywacja z opatentowaną technologią Avantguard®



Aby w pełni wykorzystać właściwości cynku, łączymy go z naszym opatentowanym aktywatorem i kulkami szklanymi. Avantguard jest również jedynym podkładem bogatym w cynk, który wykorzystuje wszystkie trzy metody ochrony przed korozją:

Efekt bariery | Efekt inhibitora | Efekt galwaniczny

Potrójna aktywacja z opatentowaną technologią Avantguard zapewnia doskonałą ochronę, trwałość i zrównoważony rozwój w porównaniu ze standardowymi podkładami wysokocynkowymi. Dzięki temu oszczędzasz na kosztach aplikacji i konserwacji, a Twoje inwestycje wytrzymują dłużej.

Hempel Paints (Poland) Sp. z o.o.

Ul. Szymanowskiego 2

PL-80-280 Gdansk

POLAND