



Wikinger vindmøllepark – ren energi til tusindvis af mennesker

Iberdrolas vindmøllepark på 350 MW leverer 20% af den lokale energi.

Efter i 2014 at have offentliggjort planer i om at installere 70 vindmøller ud for den nordtyske kyst i Østersøen nåede Iberdrola en ny milepæl i sin historie, da de tilsluttede den imponerende Wikinger-vindmøllepark på 350 MW til det tyske elnet i december 2017. Ved fuld nominel kapacitet leverer de ren energi til over 350.000 husstande (20% af det samlede lokale strømforbrug).

hempel.com

Wikinger vindmøllepark – ren energi til tusindvis af mennesker

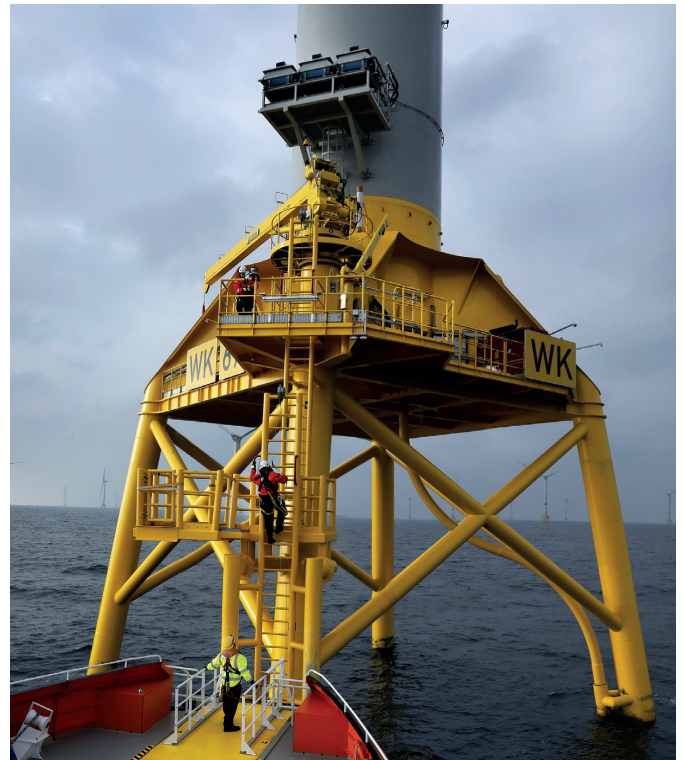
Hempel var tæt involveret i dette pan-europæiske projekt, for det første ved at designe optimale malingsplaner for alle konstruktionerne og for det andet ved at levere rådgivning, hvor det var nødvendigt. Ved opførelsen af vindmølleparken blev der bygget 280 søjler, hver med en længde på 40 meter og en vægt på 150 tons på europæiske skibsværfter. Disse blev hamret ned i havbunden ud for den tyske ø Rügen for at bære fundamenterne. 70 fundamentkapper, hver med en vægt på 620 ton, fungerer som grundlag for de største turbiner, der nogensinde er blevet bygget af den tyske producent Adwen, med en nacelle på 222 ton, en rotor med diameter på 135 meter og vinger på 85 m og tårne på 75 meter. Det valgte malingsystem til disse enorme tårne var selvfølgelig designet til at give optimal beskyttelse under CX Marine-forhold og består af et 3 lags system bestående af Hempadur Avantguard® 770, Hempadur 47300 og Hempathane HS 55610 både på indvendige og udvendige overflader

En vigtig infrastruktur i projektet er "Andalucía" offshore sub-station, som er bygget i Spanien, malet af Hempel, og transporteret til sin endelige destination i Tyskland. Igen er hovedbestanddelen i malingsystemet en lag på 60 mμm af Hempels patenterede Avantguard, vores alsidige grunder med aktiveret zink, der sikrer langvarig beskyttelse i stærkt aggressive miljøer, samt to-komponent Hempadur 47300 mellemstrygnings-epoxy, som er udviklet til at levere en hård og robust overflade med god modstandsdygtighed over for saltvand og slidtage ved temperaturer over -10°C.

Endelig har tårnene en 60-mμm slutstrygning af Hempathane HS 55610 på både indvendige og udvendige overflader, som er farvetonet efter Iberdrolas farveskema for at sikre, at de opretholder det samme niveau af synlighed for skibsfart, og at de passer til omgivelserne med minimal vedligeholdelse over mange år.

Wikinger-vindmølleparken er endnu et eksempel på Hempels betydningsfulde position inden for udvikling og levering af beskyttende maling til offshore-markedet.

Opdag Avantguard på <https://www.hempel.com/da-dk/produkter/m%C3%A6rke/avantguard/udforsk>



Tredobbelt aktivering med patenteret Avantguard®-teknologi



For at opnå fuld udnyttelse af zinken kombinerer vi zink med vores patenterede aktivator og hule glaskugler. Avantguard er også den eneste zinkholdige grunder, der anvender alle tre metoder til korrosionsbeskyttelse:

Barriere-effekt | Inhibitor-effekt | Galvanisk effekt

Tredobbelt aktivering med patenteret Avantguard-teknologi giver overlegen beskyttelse, holdbarhed og bæredygtighed i forhold til almindelige zinkholdige grundere. Så du sparer på omkostningerne til påføring og vedligeholdelse, samtidig med at dine aktiver holder længere.