



Wikinger windmolenpark - schone energie voor duizenden

350 MW Windmolenpark Iberdrola levert 20% van de lokale energie.

Nadat Iberdrola in 2014 plannen onthulde om 70 turbines voor de Noord-Duitse kust in de Baltische zee te installeren, bereikte het eind december 2017 een nieuwe mijlpaal in zijn geschiedenis toen het zijn indrukwekkende 350 MW Wikinger windpark op het Duitse elektriciteitsnet aansloot. Bij volledige nominale capaciteit leveren ze schone energie aan meer dan 350.000 huishoudens (20% van het totale lokale stroomverbruik).

hempel.com

Wikinger windpark - schone energie voor duizenden

Hempel was nauw betrokken bij dit pan-Europese project, ten eerste door optimale verfschema's voor alle constructies te ontwerpen en ten tweede door zijn adviesdiensten te verlenen waar dat nodig was. Voor de bouw van het windmolenpark werden op Europese scheepswerven 280 palen van elk 150 ton zwaar en 131 feet lang in de zeebodem voor het Duitse eiland Rügen geheid om de funderingen vast te houden. 70 funderingsmantels van elk 620 ton dienen als basis voor de grootste turbines die ooit door de Duitse fabrikant Adwen zijn gemaakt, met een nacelle van 222 ton, een rotor met een diameter van 442-foot en bladen van 254 -foot en torens van 246 feet. Uiteraard is het gekozen schema voor deze enorme torens ontworpen om optimale bescherming te bieden in CX Marine-omstandigheden en bestaat het uit een drielaagse coating van Hempadur Avantguard® 770, Hempadur 47300 en Hempathane HS 55610, zowel op het binnen- als buitenoppervlak.

Een belangrijke infrastructuur in het project is het offshore onderstation 'Andalucía', dat in Spanje is gebouwd, door Hempel is gecoat en naar zijn eindbestemming in Duitsland is vervoerd. Ook hier bestaat de ruggengraat van het verfsysteem uit een 60 micron coating van Hempels gepatenteerde Avantguard, onze veelzijdige primer met geactiveerd zink die zorgt voor langdurige bescherming in sterk corrosieve omgevingen, als ook de twee-componenten Hempadur 47300 tussenlaag epoxy, ontworpen om een harde en taaie coating te produceren met een goede weerstand tegen zeewater en slijtage bij temperaturen boven -10°C.

Ten slotte hebben de torens een 60 micron topcoat van Hempathane HS 55610 op zowel het binnen- als buitenoppervlak, gekleurd volgens het door Iberdrola gewenste kleurenschema om ervoor te zorgen dat ze voor de scheepvaart even zichtbaar blijven en dat ze hun omgeving aanvullen, met minimaal onderhoud gedurende vele jaren.

Het Wikinger windmolenpark is nog een voorbeeld van de belangrijke positie van Hempel in de ontwikkeling en levering van beschermende coatings voor de offshore markt.

Ontdek Avantguard op <https://www.hempel.com/nl-nl/producten/merk/avantguard/ontdekken>



Drievoudige activering met gepatenteerde Avantguard®-technologie



Om de volledige benutting van zink te bereiken, combineren we zink, onze eigen activator en holle glazen bollen. Avantguard is ook de enige zinkrijke primer die gebruik maakt van alle drie methoden van corrosiebescherming:

Barrière-effect | Inhibitoreffect | Galvanisch effect

Triple Activation met gepatenteerde Avantguard-technologie biedt superieure bescherming, duurzaamheid en bestendigheid in vergelijking met standaard zink-rijke primers. Dus u bespaart op applicatie- en onderhoudskosten, terwijl uw activa langer meegaan.

HEMPEL (THE NETHERLANDS) B.V.

Karel Doormanweg 7c
3115 JD Schiedam
The Netherlands