

Wikinger Rüzgâr Çiftliği binlerce kişiye temiz enerji sağlıyor

350 MW'lık Iberdola Rüzgâr Çiftliği bölgede tüketilen elektriğin yüzde 20'sini üretiyor.

2014 yılında Kuzey Almanya'nın, Baltık Denizi kıyısına 70 türbin yerleştirme planlarını açıklamasının ardından Iberdola, 350 MW'lık Wikinger Rüzgâr Çiftliği'ni Almanya'nın elektrik şebekesine bağlayarak tarihinde yeni bir dönüm noktası yaşadı. Bu çiftlik tam nominal kapasitede 350,000'in üzerinde haneye temiz enerji sağlıyor (bu bölgedeki elektrik tüketiminin yüzde 20'sine tekabül ediyor).

hempel.com

Wikinger Rüzgâr Çiftliği binlerce kişiye temiz enerji sağlıyor

Avrupa genelinde gerçekleşen bu projede Hempel öncelikle rüzgâr çiftliğindeki tüm yapılar için en iyi boya sistemlerini tasarlayanın yanı sıra tüm ihtiyaçlar dahilinde danışmanlık hizmetleri de sunarak bu projeye yakın bir şekilde dahil oldu. Rüzgar çiftliği inşaatı sırasında Avrupa'daki çeşitli tersanelerde rüzgar santralinin temelini oluşturmak üzere her biri 131 feet (40 metre) uzunluğunda ve 150 ton ağırlığında, 280 temel kazık üretilerek Almanya'daki Rügen Adası'nın deniz yatağına taşındı. Alman üretici Adwen, proje için şimdiye kadar yapmış olduğu en büyük türbinler olan ve 70 adet her biri 620 tonluk jacket, 222-tonluk makina bölümü (nacelle) 442-foot çapında rotor ve 254-foot (77,4 metre) uzunluğunda kanatlar ile 246 feet (75 metre) uzunluğunda kuleler üretti. Elbette, bu devasa kuleler için seçilen boya sistemi C5 Deniz kategorisinde en yüksek korumayı sağlamak üzere tasarlandı ve hem iç hem dış yüzeylere üç kat uygulanan Hempadur AvantGuard® 770, Hempadur 47300 ve Hemplathane HS 55610 boyalarından oluşuyor.

Projedeki ana altyapı elemanlarından biri; İspanya'da üretilen, boyası Hempel tarafından sağlanan ve Almanya'daki varış noktasına taşınan Andalusia offshore alt-istasyonu. Yine, kullanılan boya sisteminin omurgasını 60-mikronluk Hempel patentli ve ağır korozyon ortamlarında uzun süreli koruma sağlayan çok amaçlı aktifleştirilmiş çinko içerikli astarı AvantGuard® ile -10°C üzerindeki sıcaklıklarda deniz suyuna ve aşınmaya iyi dayanımlı sert ve dayanıklı bir kaplama oluşturulan iki komponentli ara kat epoksi boyası Hempadur 47300 tercih edildi.

Son olarak, kulelerin hem iç hem dış yüzeylerinde Iberdrola'nın nakliyyede aynı düzeyde görünürlük ve uzun yıllar boyunca minimal bakımla çevreye uyum sağlamak üzere ihtiyaç duyduğu renk sistemine uygun şekilde 60-mikron kalınlığında Hemplathane HS 55610 son kat olarak uygulandı.

Wikinger Rüzgâr Çiftliği, Hempel'in offshore pazarı için koruyucu boya geliştirdiği ve sağladığı projelerin bir örneğini daha oluşturuyor.



Hempel Coatings

San. ve Tic. Ltd. Şti., Partaş Center Kat: 9, Eski Üsküdar Caddesi
Çayırlyolu Sokak , 34752 İçerenköy-İstanbul Tel:+90 216 655 65 00
E-posta:hempel.tr@hempel.com www.hempel.com.tr