

# Wikinger rüzgar santrali - binlerce kişiye temiz enerji

350 MW'lık Iberdola rüzgar çiftliği yerel elektriğin %20'sini üretir.

2014 yılında Kuzey Almanya'nın, Baltık Denizi kıyısına 70 türbin yerleştirme planlarını açıklamasının ardından Iberdola, 350 MW'lık Wikinger rüzgar çiftliğini Almanya'nın elektrik şebekesine bağlayarak Aralık 2017 tarihinde yeni bir dönüm noktasına ulaştı. Bu çiftlik tam nominal kapasitede 350.000'in üzerinde haneye temiz enerji sağlıyor (bu bölgedeki elektrik tüketiminin yüzde 20'sine tekabül ediyor).

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

## Wikinger rüzgar santrali - binlerce kişiye temiz enerji

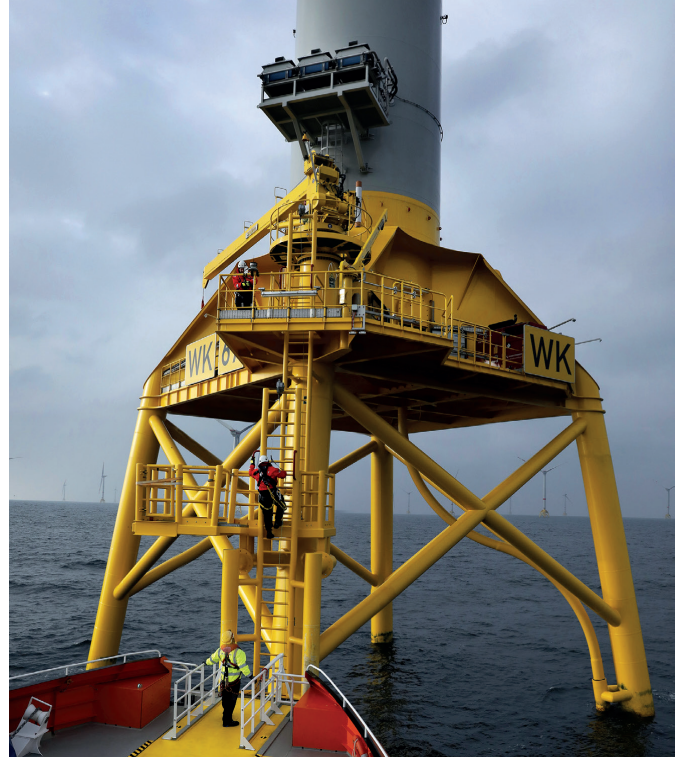
Hempel öncelikle tüm yapılar için en iyi boya sistemlerini tasarlayarak, ikinci olarak ihtiyaçlar dahilinde danışmanlık hizmetleri sunarak Avrupa genelinde gerçekleşen bu projeye yakın bir şekilde dahil oldu. Rüzgar çiftliğini inşa etmek için, Avrupa'daki tersanelerde her biri 131 feet (40 metre) uzunluğunda ve 150 ton ağırlığında, 280 temel kazık üretildi ve 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 feet çapında rotor ve 254 feet (77,4 metre) uzunluğunda kanatlar ile 246 feet (75 metre) uzunluğunda kuleler üretti. Elbette, bu devasa kuleler için seçilen proje CX Deniz koşullarında en iyi korumayı sağlamak üzere tasarlandı ve hem iç hem dış yüzeylere 3 kat uygulanan Hempadur Avantguard® 770, Hempadur 47300 ve Hemplathane HS 55610 boya sistemlerinden oluşuyor.

Projedeki ana altyapı elemanlarından biri; İspanya'da inşa edilen, kat uygulaması Hempel ile yapılan ve Almanya'daki varış noktasına taşınan 'Andalucia' offshore alt-istasyonu. Yine, boya sisteminin omurgası olarak 60-mikronluk Hempel patentli ve şiddetli korozyon ortamlarında uzun süreli koruma sağlayan çok amaçlı aktiveleştirilmiş çinko içerikli astar AvantGuard ile -10°C üzerindeki sıcaklıklarda deniz suyuna ve aşınmaya iyi dayanımlı sert ve dayanıklı bir kat sistemi oluşturan iki bileşenli orta kat epoksi Hempadur 47300 tercih edildi.

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

Wikinger rüzgar çiftliği, Hempel'in offshore pazarı için koruyucu kat sistemi geliştirme ve sağlamada önemli konumunun bir örneğini daha oluşturuyor.

Avantguard'ı <https://www.hempel.com/tr-tr/urunler/marka/avantguard/ke%5c9ffedin> adresinde keşfedin



### Patentli Avantguard® teknolojisi ile Üçlü Aktivasyon



Çinkodan tamamen faydalanabilmek için onu tescilli aktivatörümüz ve cam küreciklerle birleştirdik. Avantguard ayrıca üç korozyon koruma yönteminin tümünde kullanmak için çinkoca zengin tek astardır:

#### Bariyer etkisi | İnhibitör etkisi | Galvanik etkisi

Patentli Avantguard teknolojisi ile Üçlü Aktivasyon, standart çinkoca zengin astarlar ile karşılaştırıldığında üstün koruma, dayanıklılık ve sürdürülebilirlik sağlar. Böylece varlıklarınız daha uzun süre dayanırken, uygulama ve bakım maliyetlerinden tasarruf edersiniz.