Parco eolico Wikinger - energia pulita per migliaia di persone

Il parco eolico Iberdrola da 350 MW fornisce il 20% dell'energia locale.

Dopo aver svelato nel 2014 i piani per l'installazione di 70 turbine al largo della costa tedesca settentrionale nel Mar Baltico, Iberdrola ha raggiunto una nuova pietra miliare nella sua storia quando ha collegato il suo imponente parco eolico Wikinger da 350 MW alla rete elettrica tedesca alla fine di dicembre 2017. A piena capacità nominale, sta fornendo energia pulita a più di 350.000 famiglie (20% del consumo totale di energia locale).

hempel.com

Parco eolico Wikinger - energia pulita per migliaia di persone

Hempel è stata fortemente coinvolta in questo progetto europeo, in primo luogo con la progettazione di schemi di verniciatura ottimali per tutte le strutture e, in secondo luogo, con la fornitura dei suoi servizi di consulenza ovunque fosse necessario. Per costruire il parco eolico, sono stati costruiti nei in cantieri navali europei 280 pali che misurano 40 metri di lunghezza e pesano 150 tonnellate ciascuno e sono stati conficcati nel fondo del mare al largo dell'isola tedesca di Rügen per sostenere le fondamenta. 70 tralicci di fondazione del peso di 620 tonnellate ciascuno servono come base per le più grandi turbine mai realizzate dal produttore tedesco Adwen, con una navicella di 222 tonnellate, un rotore da 135 metri di diametro con lame da 77 metri e torri da 75 metri. Naturalmente, lo schema scelto per queste enormi torri è stato progettato per fornire una protezione ottimale nelle condizioni CX Marina e comprende un rivestimento a 3 strati di Hempadur Avantguard® 770, Hempadur 47300 e Hempathane HS 55610, sia sulla superficie interna sia su quella esterna.

Un'infrastruttura chiave del progetto è la sottostazione offshore "Andalucía", costruita in Spagna, rivestita da Hempel e trasportata fino alla sua destinazione finale in Germania. Ancora una volta, alla base del sistema di verniciatura è stato apposto uno strato di 60 micron di Avantguard brevettato da Hempel, il nostro versatile primer allo zinco attivato che assicura una protezione a lungo termine in ambienti fortemente corrosivi, così come il rivestimento intermedio epossidico bicomponente Hempadur 47300, progettato per produrre un rivestimento duro e tenace con buona resistenza all'acqua di mare e all'abrasione a temperature superiori a -10°C.

Infine, le torri presentano un topcoat di 60 micron di Hempathane HS 55610 sulle superfici interne ed esterne, colorate secondo lo schema di colori richiesto da Iberdrola per garantire che mantengano lo stesso livello di visibilità per la navigazione e che si integrino nell'ambiente circostante con una manutenzione minima per molti anni.

Il parco eolico Wikinger è un altro esempio della posizione significativa di Hempel nello sviluppo e nella fornitura di rivestimenti protettivi per il mercato offshore.

Per scoprire Avantguard visitare **https://www.hempel.com/it-it/prodotti/marchi/avantguard/esplorare**

Triple Activation con tecnologia brevettata Avantguard®

Per ottenere un utilizzo completo dello zinco, combiniamo lo zinco con il nostro attivatore brevettato e con le sfere di vetro cave. Avantguard è anche l'unico primer ricco di zinco che utilizza tutti e tre i metodi di protezione dalla corrosione:

Effetto barriera | Effetto inibitore | Effetto galvanico

Triple Activation con la tecnologia brevettata Avantguard fornisce una protezione, una durabilità e una sostenibilità superiori rispetto ai primer standard ricchi di zinco. Così si risparmia sui costi di applicazione e manutenzione, mentre gli asset durano più a lungo.

HEMPEL (ITALY) S.R.L
Via Lungobisagno Dalmazia 71/4
16141 Genoa
P.I. 00246440101
ITALY