



Parc éolien Wikinger : de l'énergie verte pour des milliers de personnes

Le parc éolien de 350 MW d'Iberdrola fournit 20 % de l'électricité locale.

Après avoir dévoilé en 2014 son plan d'installation de 70 turbines près des côtes du nord de l'Allemagne en mer Baltique, Iberdrola a atteint un nouveau tournant de son histoire avec le raccordement de Wikinger, son impressionnant parc éolien de 350 MW au réseau électrique allemand fin décembre 2017. À pleine capacité nominale, l'entreprise fournit de l'énergie verte à plus de 350 000 foyers (20 % de la consommation totale d'électricité locale).

hempel.com

Parc éolien Wikinger : de l'énergie verte pour des milliers de personnes

Hempel étroitement collaboré à ce projet paneuropéen, tout d'abord en concevant les systèmes de peinture optimaux pour toutes les structures, puis en dispensant ses services de conseil lorsque cela s'est avéré nécessaire. Pour construire le parc éolien, 280 piles, mesurant 40 m de longueur et pesant 150 tonnes chacun, ont été construits dans des chantiers navals européens et déposés sur les fonds marins au large de l'île allemande de Rügen pour maintenir les fondations. 70 fondations jacket, pesant chacune 620 tonnes, servent de base aux plus grandes turbines jamais fabriquées par le fabricant allemand Adwen, avec une nacelle de 222 tonnes et un rotor de 135 m aux pales de 77 m. Les tours mesurent 75 m. Le système choisi naturellement pour ces énormes tours est conçu pour fournir une protection optimale dans des conditions marines de catégorie CX. Il est composé d'un revêtement à 3 couches avec Hempadur Avantguard® 770, Hempadur 47300 et Hempthane HS 55610, à la fois sur les surfaces intérieures et extérieures.

Une des infrastructures clés de ce projet est la sous-station offshore « Andalucia » construite en Espagne et dotée d'un revêtement Hempel. Elle a été transportée vers sa destination finale en Allemagne. Une fois encore, le pilier de ce système de peinture est Avanguard, un revêtement de 60 microns et produit breveté de Hempel. Ce primaire polyvalent au zinc activé assure une protection à long terme dans les environnements très corrosifs. L'autre pilier est le revêtement époxy de couche intermédiaire Hempadur 47300 à deux composants, conçu pour offrir un revêtement dur qui résiste bien à l'eau de mer et à l'abrasion à des températures supérieures à -10°C.

Enfin, les tours sont recouvertes d'une finition de 60 microns de Hempthane HS 55610 sur les surfaces intérieures comme extérieures. Cette finition est teintée selon le schéma de couleurs requis d'Iberdrola afin d'assurer un degré de visibilité constant pour les navires, ainsi que pour se fondre dans leur environnement avec une maintenance minimale pendant de nombreuses années.

Le parc éolien Wikinger est un autre exemple de la position dominante de Hempel dans le développement et la fourniture de revêtements de protection pour le marché offshore.

Découvrez Avantguard sur <https://www.hempel.com/fr-fr/produits/marque/avantguard/decouvrir>



Triple Activation avec technologie brevetée Avantguard®



Afin de bénéficier d'une protection complète du zinc, nous proposons une association composée de zinc, de notre activateur exclusif et de sphères de verre creuses. Avantguard est également le seul primaire riche en zinc à utiliser les trois méthodes de protection contre la corrosion :

Effet de barrière | Effet inhibiteur | Effet galvanique

La Triple Activation avec technologie brevetée Avantguard fournit une protection, une durabilité et une viabilité supérieures par rapport aux primaires standard riches en zinc. Vous économisez ainsi sur les coûts d'application et de maintenance, tandis que vos biens durent plus longtemps.

HEMPEL (France) SAS

5 Rue De L'Europe
BP 30407
Saint Crepin-Ibouvillers
60544 Meru Cedex
France