



Ветровая электростанция Wikinger — чистая энергия для целых поколений

Ветровая электростанция Iberdrola мощностью 350 МВт обеспечивает 20% всей региональной потребности в электроэнергии.

После того как в 2014 году были обнародованы планы по установке 70 турбин у побережья Северной Германии в Балтийском море, Iberdrola достигла нового рубежа в своей истории, подключив в конце декабря 2017 года свою ветровую электростанцию Wikinger мощностью 350 МВт к системе энергоснабжения Германии. При полной номинальной мощности электростанция поставляет чистую энергию в более чем 350 000 домохозяйств (20% от общего регионального потребления электроэнергии).

hempel.ru

Ветровая электростанция Wikinger — чистая энергия для целых поколений

Компания Hempel принимала непосредственное участие в данном общеевропейском проекте, прежде всего, разрабатывая оптимальные схемы окраски для всех конструкций, а также предоставляя свои консультационные услуги по мере необходимости. Для строительства ветровой электростанции на европейских верфях было изготовлено 280 свай, каждая длиной 131 фут и весом 150 тонн, которые были углублены в морское дно у немецкого острова Рюген для устройства фундамента. 70 опорных конструкций, каждая из которых весом 620 тонн, служат основанием для крупнейших турбин, когда-либо произведенных немецкой компанией Adwen, с гондолой весом 222 тонны, ротором диаметром 442 фута с 254-футовыми лопастями и башнями высотой 246 футов. Естественно, для этих огромных башен была разработана специальная схема для обеспечения оптимальной защиты в условиях CX Marine, предусматривающая 3-слойное покрытие Hempadur Avantguard 770, Hempadur 47300 и Hempathane HS 55610, нанесенное как на внутреннюю, так и на внешнюю поверхность.

Ключевым инфраструктурным объектом в проекте является установленная в море подстанция Andalucía, построенная в Испании. На данную конструкцию было нанесено покрытие компании Hempel, после чего подстанция была доставлена в конечный пункт назначения в Германии. Основой системы является запатентованное компанией Hempel 60-микронное покрытие Avantguard — наша универсальная грунтотка с активированным цинком, обеспечивающая долговременную защиту в средах с высокой коррозионной активностью, а также двухкомпонентная эпоксидная краска Hempadur 47300 для промежуточного слоя, предназначенный для получения твердого и прочного покрытия с хорошей устойчивостью к воздействию морской воды и истиранию при температурах выше -10°C.

В качестве завершающего этапа, башни покрыты 60-микронным финишным покрытием Hempathane HS 55610 как с внутренней, так и с внешней стороны, в соответствии с требуемой цветовой схемой Iberdrola, для обеспечения одинакового уровня видимости при транспортировке и соответствия условиям окружающей среды при минимальном техническом обслуживании в течение многих лет.

Ветровая электростанция Wikinger является еще одним примером ведущей роли компании Hempel в разработке и поставке защитных покрытий для международного рынка.

Узнайте больше о покрытиях Avantguard на нашем сайте.



Тройная активация с запатентованной технологией Avantguard®



Для активации всех свойств цинка в покрытии, мы применяем комбинацию цинка, нашего запатентованного активатора и полых стеклянных микросфер. Avantguard также является единственной грунтоткой с высоким содержанием цинка, в которой используются все три метода защиты от коррозии:

Барьерный эффект | Ингибиторный эффект | Гальванический эффект

Тройная активация с запатентованной технологией Avantguard обеспечивает превосходную защиту, долговечность и экологичность по сравнению со стандартными грунтотками с высоким содержанием цинка. Таким образом, вы экономите на нанесении и техническом обслуживании, при срок эксплуатации ваших объектов увеличивается.