



Una nueva e importante central eléctrica prefiere Avantguard® 860 para una productividad mejorada y una protección superior¹

Con un coste aproximado de 1390 millones de euros, la expansión de Ptolemais V es la mayor inversión de Grecia en producción energética. Configurada para producir 660 MW de potencia, generará electricidad asequible para la ciudadanía griega con grandes beneficios para la economía y el impacto medioambiental en Grecia.

En Hempel nos complace que se haya confiado en nosotros para ofrecer recubrimientos protectores con un rendimiento excelente¹ para las estructuras de acero de este proyecto, incluida la sala de calderas.

Aunque originalmente se había especificado una imprimación de silicato de zinc inorgánico, propusimos al cliente cambiarlo por nuestra imprimación avanzada Hempadur Avantguard 860, ya que ofrece diversos beneficios, incluida la mejor productividad de su clase² y tiempos de repintado reducidos.

A diferencia de los epoxi de zinc tradicionales, la tecnología Avantguard activa todo el zinc en el recubrimiento, lo que mejora notablemente el rendimiento anticorrosivo y la fuerza mecánica del recubrimiento al tiempo que sigue siendo fácil de aplicar. Esto significa una aplicación más precisa en un plazo inferior con la garantía de un recubrimiento duradero y de alto rendimiento y costes futuros de mantenimiento reducidos.

Avantguard 860 ofrece una protección anticorrosiva del nivel de un silicato inorgánico de zinc con los beneficios de aplicación de un epoxi.

Central eléctrica de Ptolemais Unidad V

De un vistazo

Contratista	Terna S.A.
Acerca de	Terna S.A es un importante contratista EPC orientado a estructuras civiles, centrales eléctricas e instalaciones industriales
Sistema de pintado	Hempadur Avantguard 860 Hempadur Mastic 4588W Hempathane Topcoat 55210
Volumen total del proyecto	265 000 litros
Aplicación	Pistola sin aire

El reto

Aplicar un sistema con una imprimación de zinc inorgánico tradicional a una estructura de acero requiere una cantidad de tiempo considerable, pues existen problemas de aplicación por requisitos ambientales, se necesita una capa selladora y, además, los silicatos de zinc tienden a agrietarse. Se le pidió a Hempel proporcionar una solución que abordara estos retos.

La solución

La solución debía tener los mejores tiempos de secado de su clase², una rapidez cuatro veces superior a los silicatos de zinc inorgánico y un rendimiento de excelencia probada¹. La solución era Hempadur Avantguard 860.

Basada en nuestra reconocida tecnología de zinc activado, Hempadur Avantguard 860 establece un nuevo estándar en el sector del recubrimiento protector.

Diversos ensayos avalan los beneficios adicionales que ofrece Hempadur Avantguard 860 y demuestran que nuestros productos a) ofrecen el mismo nivel de protección anticorrosiva que los silicatos de zinc inorgánico originalmente especificados, b) minimizan notablemente los riesgos de aplicación y c) mejoran el tiempo de intervalo de repintado. Por este motivo, se dio luz verde al proyecto con Hempadur Avantguard 860.

Como resultado, el proyecto se beneficiará de un proceso de aplicación mejorado y una solución de recubrimiento sólida que mantendrá la central eléctrica en perfectas condiciones por muchos años.

Descubra Avantguard en <https://www.hempel.com/es-es/productos/marca/avantguard/explorar>

¹ Esta superioridad ha sido demostrada de forma independiente por pruebas de niebla salina en laboratorios de terceros de conformidad con ISO 9227. En esta prueba, el acero protegido con Avantguard produjo un avance menor de la oxidación. Evaluación de acuerdo con ISO 12944-6 en el triple espacio de tiempo para los entornos C5 - alto.

² Hempadur Avantguard 860 seca cuatro veces más rápido que el silicato de zinc inorgánico estándar de acuerdo con un sistema típico y en comparación con las fichas técnicas de los productos.



Fotografías de las instalaciones cortesía de Nikos Daniilidis

Avantguard redefine la anticorrosión

Hempadur Avantguard 860 es el mejor de su clase y está específicamente desarrollado para solventar los problemas experimentados con la aplicación de imprimaciones de silicato de zinc inorgánico sin poner en peligro la protección anticorrosiva y potenciando la productividad.

Triple activación con la tecnología patentada de Avantguard®



Para poder lograr un pleno uso del zinc, lo combinamos con nuestro activador patentado y esferas de vidrio huecas. Avantguard es también la única imprimación rica en zinc que usa los tres métodos de protección anticorrosiva:

Efecto barrera | Efecto inhibidor | Efecto galvánico

La triple activación con la tecnología patentada de Avantguard ofrece una protección, durabilidad y sostenibilidad superiores en comparación con las imprimaciones ricas en zinc convencionales. Ahorre en costes de aplicación y mantenimiento al tiempo que sus activos duran más.

PINTURAS HEMPEL, S.A.U.
Avinguda de Sentmenat, 108
E-08213 Polinyà (Barcelona)
SPAIN