



# Seguridad inigualable en el Amsterdam Airport Schiphol con Hempafire Pro 315 Fast Dry

Cuando el Amsterdam Airport Schiphol comenzó un proyecto de expansión considerable, la seguridad tomó una posición clave. La empresa portuguesa de aplicación de recubrimientos Nanosteel buscó un recubrimiento que entregara protección pasiva contra el fuego (PFP) confiable, fuera fácil de aplicar y pudiera ser usado en las 6,000 toneladas de acero estructural sin importar el perfil o ambiente corrosivo en el que se encuentre. Nuestra solución fue Hempafire Pro 315 Fast Dry.

Como otros recubrimientos PFP, Hempafire Pro 315 Fast Dry se aplicó en capas delgadas sobre el acero estructural. Cuando se expone al fuego, se expande formando una capa protectora, que permite al acero mantener su capacidad de carga por más tiempo, otorgando más tiempo de evacuación y respuesta a la emergencia. Contrario a otros sistemas PFP, Hempafire Pro 315 Fast Dry está diseñado con la eficiencia de aplicación en mente.

“Debido a las bajas cargas de Hempafire Pro 315, podemos usar menos pintura, lo que reduce los tiempos de secado. Esta es una gran ventaja para nuestro negocio al mejorar los tiempos de entrega y mejorar la productividad del proyecto.”

Artur Marques, Chief Executive Officer, Nanosteel S.A

# Hempafire Pro 315 Fast Dry, superando expectativas

Amsterdam Airport Schiphol - EN 13381-8 (incendio celulósico, 60 min)

**País:** Países Bajos

**Propietario:** Royal Schiphol Group

**Construcción de Acero:** Bysteel

**Aplicación de Pintura:** Nanosteel, MMO

**Contratista principal:** Ballast Nedam-TAV

**Ambiente:** C2 to C4

**Productos intumescentes usados:** 43361 / 43601

**Cobertura total:** 12,091 m<sup>2</sup>

**Aplicación:** Airless spray

Orientación	Área de superficie (m <sup>2</sup> )	Volumen usando la aplicación Hempel (litros)	Volumen usando especificación B* (litros)	Ahorro de Volumen (vs especificación B)*
Columna de perfil abierto	1,677	1,030	1,140	9.7%
Viga de perfil abierto	6,334	4,338	5,134	15.5%
Rectangular hueco	2,946	2,765	3,667	24.6%
Circular hueco	1,134	946	1,332	29%
Total	12,091	9,079	11,273	19.5%

\*En comparación con otras soluciones de pintura a base de solventes líderes en el mercado de la UE durante 60 min. protección contra incendios (en la fecha de especificación). La comparación de datos se basa en los datos disponibles públicamente de la especificación Hempafire. El ahorro de volumen real para su proyecto podría depender de los detalles del proyecto, como el tamaño de la sección, la temperatura crítica, las orientaciones, etc. Los datos presentados reflejan el ahorro de volumen del recubrimiento intumescente, abstrayéndose de otros aspectos como el tiempo de finalización del proyecto, el precio o los volúmenes de productos complementarios (primer, acabado).

## El reto

El aeropuerto de Amsterdam Schiphol es el principal aeropuerto internacional de los Países Bajos y el tercer aeropuerto más transitado de Europa con más de 71 millones de pasajeros durante 2019. El aeropuerto se está ampliando, y parte del proyecto incluye un nuevo muelle de 55.000 m<sup>2</sup> que proporcionará al aeropuerto de Amsterdam Schiphol ocho nuevas puertas para aviones.

Con un fuerte compromiso con la seguridad contra incendios, Amsterdam Airport Schiphol cuenta con un extenso programa de capacitación para bomberos para garantizar el tiempo de respuesta más rápido posible en caso de emergencia. Por lo tanto, no fue una sorpresa que el aeropuerto quisiera un recubrimiento PFP de alta calidad para las 6.000 ton de acero estructural en el nuevo edificio.

Nanosteel, la principal empresa de aplicación de recubrimientos del proyecto, buscaba un recubrimiento PFP que proporcione al menos 60 minutos de protección pasiva contra incendios, y que sea rápido y fácil de aplicar.

## La solución

Nuestra solución fue Hempafire Pro 315 Fast Dry, un recubrimiento PFP avanzado que brinda una excelente protección pasiva contra incendios y está optimizado para reducir el costo y el tiempo durante la aplicación. Para Nanosteel, Hempafire Pro 315 Fast Dry tenía un número de ventajas.

### Cargas excepcionalmente bajas

Gracias a un ahorro de volumen del 19,5% en comparación con los productos de la competencia, Nanosteel pudo aplicar espesores de película seca más delgados, lo que redujo el consumo de pintura y los tiempos de secado. Como resultado, Nanosteel podría recubrir más acero en menos tiempo.

### Propiedades de aplicación versátiles

Hempafire Pro 315 Fast Dry sigue siendo fácil de aplicar, incluso con películas de gran espesor, y proporciona un acabado excelente. Para Nanosteel, esto significó menos daños en tránsito y menos trabajo de retoque en el sitio, lo que aumentó aún más las ganancias de eficiencia.

### Complejidad reducida

Debido a que Hempafire Pro 315 Fast Dry se puede usar para todos los perfiles de acero en ambientes corrosivos de C1 a C4, Nanosteel solo necesitaba trabajar con un recubrimiento PFP, reduciendo significativamente la complejidad del proyecto.

### Pinturas Hempel de México

Antonio Vera #2, Piso 10, Col. San Jerónimo, Monterrey, Nuevo León.

Tel: 814-161-7400 Email: sales.mx@hempel.com

hempel.mx