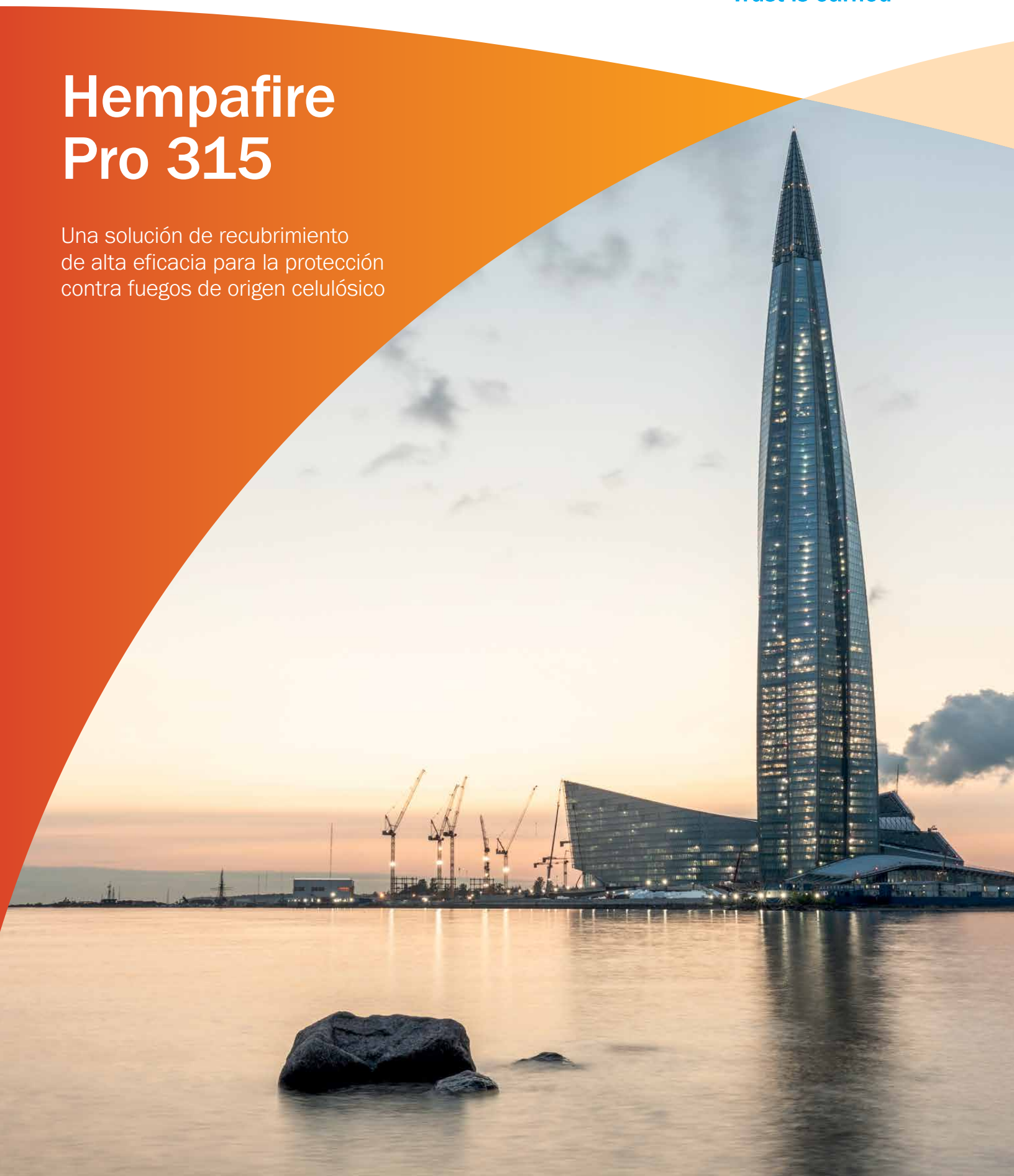


Hempafire Pro 315

Una solución de recubrimiento
de alta eficacia para la protección
contra fuegos de origen celulósico



¿Cómo funciona un recubrimiento intumescente?

Los recubrimientos intumescentes de Hempel protegen activos valiosos durante un incendio y pueden salvar vidas. Aplicados al acero estructural en finas capas, en caso de exposición al fuego, los recubrimientos se expanden para formar una película aislante, que protege el acero de los efectos del aumento de temperatura.

Esto significa que las estructuras de acero permanecen intactas durante más tiempo, el período de evacuación se prolonga y los equipos de emergencia tienen más tiempo para actuar.

Presentación de Hempafire Pro 315

Un recubrimiento con protección pasiva contra el fuego comprobada, con menores espesores de película y una mayor eficiencia de aplicación.

El nuevo producto de protección pasiva contra el fuego, Hempafire Pro 315, ha sido desarrollado para mantener la estabilidad de las construcciones de acero en caso de incendios de origen celulósico.

Se ha optimizado para 60 minutos de protección contra incendios de tipo celulósico y se ha probado de forma independiente tanto para secciones o perfiles abiertos (I o H) como para secciones o perfiles huecos. Puede utilizarse con cualquier perfil de acero. También proporciona protección contra incendios hasta 90 minutos.

Hempafire Pro 315 seca formando un atractivo acabado blanco. Empleado con una imprimación como parte de un sistema de dos capas, proporciona protección contra el fuego y la corrosión en entornos de categorías C1 a C3 interior. Combinado con una imprimación y un acabado, también ofrece una excelente protección a largo plazo en entornos de corrosión C4, lo que lo convierte en la elección ideal para un amplio rango de aplicaciones.

Somos conscientes de que las exigencias de su negocio van más allá de una protección de alto rendimiento. Hempafire Pro 315 ha sido desarrollado para aumentar la eficiencia de todo su proyecto, desde las especificaciones iniciales hasta la aplicación final.

Este producto está disponible en 2 versiones: estándar y secado rápido. Póngase en contacto con su representante de ventas para determinar qué producto es el más adecuado para su proyecto y las condiciones ambientales en las que se desarrolla.



Reduzca costos
con espesores
de película
excepcionalmente
bajos

**Aumente la
productividad**
con un rápido
rendimiento
optimizado

**Reduzca la
complejidad**
con un producto
para todos los
perfiles

**Eficiencia
mejorada** con
propiedades
de aplicación
versátiles

Reduzca costos
con espesores
de película
excepcionalmente
bajos

Eficiencia y desempeño, es posible

Una solución eficiente en costos para una seguridad que invaluable en el caso de un incendio de tipo celulósico.

Cuando se trata de la eficiencia de un proyecto, Hempafire Pro 315 es imbatible.

Debido a las mejoradas tablas de grosores, se necesita de media un 20% menos de espesor de película en la mayoría de los perfiles de acero, reduciéndose significativamente el consumo de pintura en comparación con productos similares. El menor espesor de película también implica tiempos de secado más cortos, lo cual permite una aplicación más rápida, con menos residuos, menores recursos y costes más bajos.

Dado que requiere un espesor de película menor, el recubrimiento también consigue las mejores características mecánicas más rápido, reduciendo el riesgo de daño durante el manejo y transporte, y por tanto se reducen los costos de reparación.

Reducción de capas de aplicación y reparación

- Al necesitar películas más delgadas, se reduce significativamente el consumo de pintura y los tiempos de secado
- Menores daños a los normalmente causados por el secado rápido



Simplificación de la protección avanzada contra el fuego

Una capa para todos los perfiles de acero simplifica la aplicación y reduce los costos de propiedad.

La protección contra el fuego puede ser compleja si se emplean múltiples recubrimientos para diferentes perfiles de acero. Con Hempafire Pro 315, no tiene por qué seguir siendo así.

Puede aplicarse en todos los tipos de perfil de acero, desde tubos delgados finos hasta grandes columnas y vigas abiertas Hempafire Pro 315 lo cubre todo, lo que lo convierte en una solución versátil para aplicaciones tanto sobre en la obra como en taller. Por tanto, necesitará prever menos almacenamiento y simplificará los procesos de aplicación, logística y especificación.

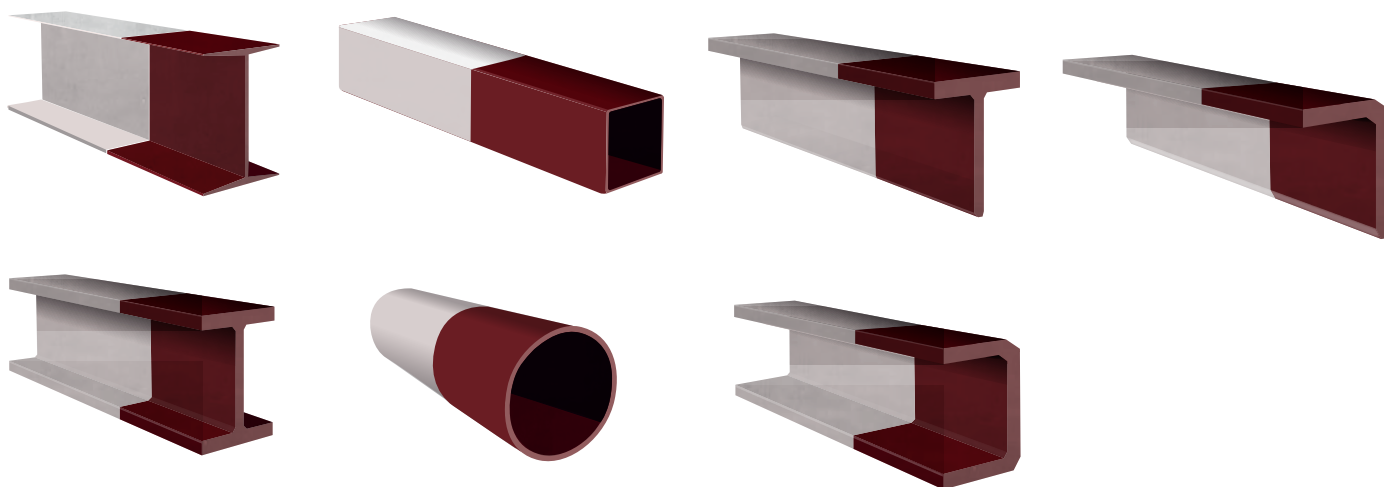
Reducción de la complejidad del proyecto

- Procesos más sencillos durante la planificación y ejecución del proyecto
- La sencillez extra reduce el riesgo de aplicación incorrecta
- Una solución para todos los proyectos reduce los costos operativos y de inventario

Reduzca la complejidad con un producto para todos los perfiles

Aeropuerto de Praga (República Checa)
Protegido por revestimientos intumescentes Hempel

Secciones abiertas (I), secciones huecas circulares y secciones huecas rectangulares



Aplicable tanto en vigas como en columnas para todos los perfiles de acero anteriores.

Porque su tiempo es valioso

Haga más trabajo en menos tiempo con Hempafire Pro 315, la elección perfecta para una mayor productividad.

Gracias a su carga menor, Hempafire Pro 315 proporciona una excelente protección contra el fuego con un espesor de película hasta un 20% menor que productos similares en el mercado, reduciendo significativamente los tiempos de secado.

Como resultado, su sección de acero recubierto puede ser manipulada o repintada antes, reduciendo los cuellos de botella y aumentando la eficiencia y la producción para aplicaciones externas en taller.

Como recubrimiento de alto espesor, Hempafire Pro 315 también puede aplicarse en capas de hasta 1.600 micras, lo que implica que casi todas las secciones de acero pueden pintarse con una sola capa de recubrimiento intumesciente. Para una aplicación o reparación sobre la superficie, esto le proporciona una eficiencia “spray-and-go”, y tiempos de finalización más rápidos.

Rendimiento más rápido para todas las secciones de acero

- Tiempo de secado más rápido que aumenta la eficiencia de la aplicación en taller
- Eficiencia “spray-and-go” para aplicaciones sobre la superficie con 1.600 micras en una capa
- Menos daños gracias a unas propiedades mecánicas muy buenas.

“Debido a las cargas más bajas de Hempafire Pro 315, ahora podemos usar menos pintura, lo que resulta en tiempos de secado más rápidos. Esta es una gran ventaja para nuestro negocio, ya que mejorará nuestros tiempos de entrega, reducirá los retrasos en los proyectos y maximizará nuestra productividad y rendimiento general”.

Chief executive officer, Nanosteel, SA., Portugal



**Aumente la
productividad
con un rápido
rendimiento**

Es posible mejorar la productividad empleando imprimaciones y acabados de secado rápido. Contacte con su representante técnico para determinar la mejor especificación para su proyecto.

Diseñado con los aplicadores en mente

Un recubrimiento protector avanzado contra el fuego diseñado para mejorar la velocidad de aplicación y eficiencia.

Además de necesitar menores grosores y de sus tiempos de secado más rápidos, Hempafire Pro 315 se aplica rápidamente y con facilidad, ofreciéndole a usted unas excepcionales propiedades de aplicación y compatibilidad con todos sus procesos.

Se aplica uniformemente y seca con un acabado visualmente atractivo. Además, perderá menos tiempo ocultando las imperfecciones que se forman porque se forma una cantidad reducida de polvo.

Para aplicaciones sobre el terreno, Hempafire Pro 315 ofrece un rendimiento excepcionalmente bueno gracias a la posibilidad de mayores espesores película seca, sin descuelgues. Todo ello hace de Hempafire Pro 315 un recubrimiento muy versátil y fácil de aplicar.

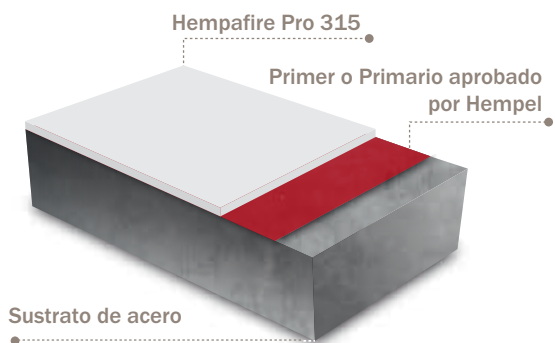
Eficiencia de aplicación aumentada

- Acabado estéticamente atractivo sin necesidad de retrabajar o pulir la capa final
- Posibilidad de mayores grosores de película seca sin descuelgues
- Puede emplearse con cualquier equipamiento de spray estándar

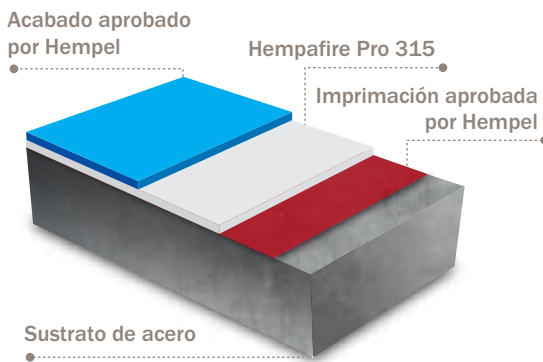


Eficiencia mejorada con propiedades de aplicación versátiles

Para entornos interiores hasta C3



Para entornos hasta C4



Estamos aquí para ayudarle

Desde la especificación hasta el mantenimiento continuo, trabajamos con usted para mejorar la calidad y eficiencia cuando aplique nuestros recubrimientos.

Los servicios de Hempel ponen nuestra experiencia única en el centro de su proceso de pintado aplicación

Nuestros asesores de pintado certificados en recubrimientos trabajan con usted para ayudarle con una implementación ágil de nuevos proyectos y asesorarle sobre la aplicación y el equipamiento, asegurando que se beneficia de unos costos menores, una aplicación más eficiente y un recubrimiento con un acabado de alta calidad.

Un proyecto de recubrimiento más eficiente

- El Servicio Técnico le ayuda a ahorrar tiempo y recursos durante la aplicación
- Nuestra red global de más de 600 asesores asegura que contará con expertos locales

El nuevo Centro de Excelencia de Hempel en Barcelona está enfocado a la investigación y desarrollo de productos de recubrimiento dentro del campo de la protección pasiva contra el fuego.

Esta instalación de vanguardia comprende 3.000 m² de laboratorios, áreas de pruebas y oficinas, y es la sede de un equipo de técnicos, aplicadores, científicos y expertos contra el fuego altamente calificados. Como líderes mundiales en la industria de los recubrimientos, en Hempel estamos comprometidos con el desarrollo y ampliación de la amplia gama de soluciones en las que nuestros clientes pueden confiar para proteger sus edificios e instalaciones industriales.





Socio de confianza para sus proyectos

Hempafire Pro 315 ha sido diseñado con la formación de una película protectora, que proporciona un aislamiento máximo con espesores de película seca extremadamente bajos

Los casos prácticos presentados aquí son solo algunos de los grandes proyectos sobre los que hemos construido nuestro conocimiento y experiencia en el área de los recubrimientos intumescentes, y establecido una base para el desarrollo de un producto de tal calidad.

VTB Arena, Moscú

El nuevo estadio se ha construido en el mismo sitio donde se encontraba el legendario Estadio Dinamo, clausurado en 2008. Este complejo deportivo y de entretenimiento multifuncional está llamado a hacer historia como el primer estadio y pista de hockey sobre hielo construidos bajo un mismo techo, en Rusia y Europa. Con el nuevo estadio destinado a convertirse en un lugar icónico, nuestro cliente quería emplear las últimas tecnologías siempre que fuera posible, incluyendo los recubrimientos protectores.

La especificación incluía la necesidad de un sistema de protección pasiva contra el fuego de secado rápido, con el objetivo de reducir el tiempo total de construcción y ofrecer protección al estadio en caso de fuego. Además, el cliente especificó nuestra innovadora y premiada imprimación anticorrosiva, Avantguard, con el fin de asegurar una protección a largo plazo frente al clima extremo de Moscú y el entorno ambiental de la ciudad.



Hangar 7 del Aeropuerto Internacional de Viena

Cuando la estructura de acero del nuevo hangar 7 del aeropuerto internacional de Viena (Austria) necesitó protección pasiva contra el fuego, el contratista Haslinger Stahlbau se dirigió a Hempel para obtener asesoramiento.

Haslinger Stahlbau nos escogió para el proyecto no solo por la calidad de nuestros recubrimientos, sino también debido a la alta calidad de nuestro servicio técnico.

El sistema de recubrimiento finalmente escogido cumplía todos los criterios del cliente –incluyendo protección contra el fuego y la corrosión en un entorno agresivo– y se aplicó de forma eficiente con la ayuda de los servicios de Hempel



Otras referencias

Centro de Biotecnología Animal (España)
Estadio Toruń (Polonia)
Hospital de Birmingham (Reino Unido)
Aeropuerto de Moscú-Domodédovo – Terminal 2 (Rusia)
Aeropuerto de Dubrovnik (Croacia)
Halle Secrétan (Francia)
Lakhta Center (Rusia) – ver portada
Porsche Center Hamburgo (Alemania)
Aeropuerto Václav Havel de Praga (República Checa)
Estación de tren de Vigo (España)
Nave de producción de Volkswagen (Eslovaquia)

Líder mundial en pinturas y recubrimientos de confianza, Hempel es una compañía multinacional presente en 80 países, con centros de I+D y puntos de venta en todos los continentes. Nuestros productos y soluciones aseguran la protección de todo tipo de superficies, estructuras y equipamientos industriales en cualquier entorno, ayudando a NAM nuestros clientes a prolongar la vida útil de sus activos, así como a reducir costes de mantenimiento y convertir sus espacios de trabajo en lugares más seguros y confortables. Hempel colabora con clientes de los sectores de industria, marina, decoración, náutica y contenedores.

Con más de cien años de historia desde su establecimiento en Copenhague en 1915, actualmente la compañía es propiedad de la Fundación Hempel, que garantiza la solidez financiera del Grupo y contribuye a mejorar la vida de las personas apoyando iniciativas culturales, sociales, humanitarias y científicas en todo el mundo.

Pinturas Hempel de Mexico S.A. de C.V.

Dr. Antonio Vera #2 Col. San Jeronimo
Torre Levita Piso 10
Monterrey, Nuevo Leon, 64640
Mexico
Tel: +52 814 161 7400
Email: sales.mx@hempel.com