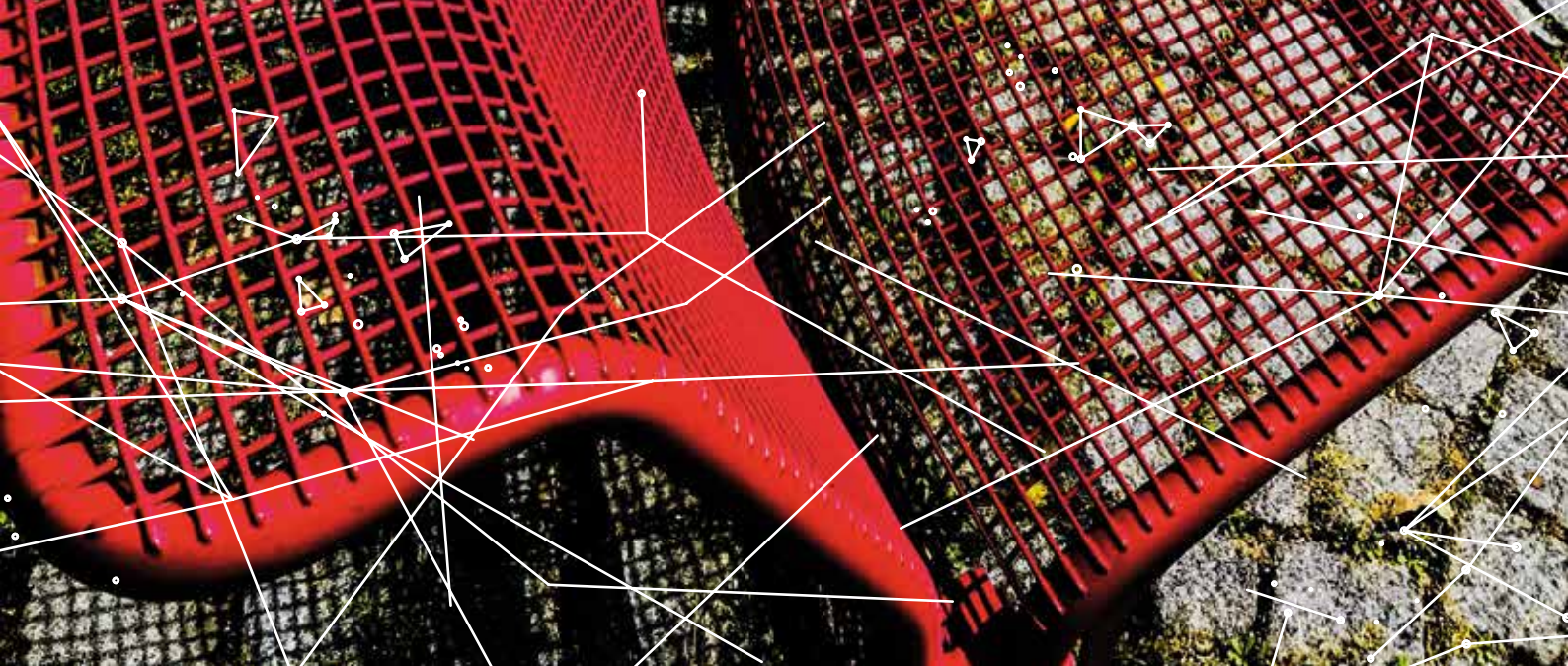


AXALTA COATING SYSTEMS



Plascoat® PPA 571

Rendimiento probado para aplicación en exteriores



Casi 30 años de
rendimiento probado



Plascoat® PPA 571 de Axalta se trata de una tecnología basada en polvo termoplástico, diseñada para proporcionar protección a largo plazo contra la corrosión del metal en los entornos más exigentes. Un recubrimiento duradero que tiene la versatilidad de funcionar en una amplia gama de aplicaciones y técnicas de procesamiento, incluida la pulverización electrostática o pulverización en caliente y la inmersión en lecho fluidizado.

Sea cual sea la aplicación, Plascoat® PPA 571 lleva casi 3 décadas de rendimiento probado que avalan sus credenciales.

30
AÑOS

Características principales

- Resistencia a ambientes salinos/marinos, la arena y el sol
- Excelente resistencia a la abrasión
- Alta flexibilidad
- Excelentes credenciales medioambientales: no contiene bisfenol A (BPA), VOC, TGIC, ftalatos, isocianatos, halógenos ni metales pesados
- Aislamiento acústico
- Aislamiento eléctrico
- Excelente cobertura de bordes y soldaduras
- Niveles de humo muy bajos en caso de incendio

Ventajas

- Muy duradero: por muy exigente que sea el medio ambiente, Plascoat® PPA 571 proporciona una larga vida útil a los materiales revestidos
- Muy económico: no requiere imprimación ni mantenimiento durante la vida útil del producto
- Seguro y fiable: Superficie fácil de limpiar con un efecto de tacto cálido
- Plascoat® PPA 571 es duro y resistente y no se ve afectado por la niebla salina, la gravilla ni las temperaturas extremas
- Universal y versátil
- Cuenta con casi 30 años de rendimiento probado

Se utiliza en una amplia variedad de aplicaciones



Vallado



Vallado

En este entorno, la resistencia a los rayos UV, el calor intenso, la sal, el mar y las tormentas del desierto es fundamental. En estas condiciones, los recubrimientos tradicionales son poco duraderos, como lo han demostrado muchas pruebas de campo a largo plazo. Plascoat® PPA 571 se utiliza en todo el mundo para eslabones de cadenas, vallas ornamentales y de seguridad y cumple todos los requisitos de ASTM F1043-08 y F668-07.

Principales ventajas

- Resistencia superior a la sal, el mar, la arena y el sol
- Excelente protección contra la abrasión
- Excelente cobertura de bordes y soldaduras

Rendimiento probado

Con Plascoat PPA571, se han recubierto miles de kilómetros de vallado en diferentes lugares del mundo, como EEUU, Oriente Medio o Australia y los resultados han sido óptimos en todos ellos, superando la exposición a los distintos ambientes corrosivos.

Las pruebas en condiciones reales realizadas en EE. UU. han demostrado que la tasa de corrosión por niebla salina del Plascoat® PPA 571 es la mitad de la de los recubrimientos en polvo estándar y la tasa de desvanecimiento es de 1/20.



Mobiliario de exteriores

Parques infantiles, mobiliario urbano o torres de iluminación: todos estos objetos están expuestos a condiciones climáticas exigentes, al uso continuo y a los ataques corrosivos extremos del entorno urbano.

Principales ventajas

- Resistencia superior a la sal, el mar, la arena y el sol
- Excelente protección contra la abrasión
- Excelentes credenciales medioambientales: no contiene bisfenol A (BPA), VOC, TGIC, ftalatos, isocianatos, halógenos ni metales pesados
- Superficie fácil de limpiar: gracias a su superficie lisa el grafiti se puede limpiar fácilmente
- Facilita el agarre y ofrece una cálida sensación al tacto

Rendimiento probado

Las pruebas realizadas en el Instituto Sueco de Corrosión han demostrado que Plascoat® PPA 571 es uno de los tres únicos sistemas de protección contra la corrosión, de un total de 52, que puede prolongar la vida útil de una torre de iluminación hasta 50 años.



Mobiliario de exteriores

Construcción



Construcción

Es esencial que las estructuras de acero y aluminio estén protegidas contra la corrosión durante el mayor tiempo posible. Plascoat® PPA 571 es ideal para lograr este objetivo. Su uso habitual incluye el recubrimiento de barras corrugadas de acero para armadura de hormigón armado y acero estructural para puentes.

Principales ventajas

- Muy duradero: por muy extrema que sea su exposición a la intemperie, Plascoat® PPA 571 proporciona una larga vida útil a los materiales revestidos
- Excelentes credenciales medioambientales: no contiene bisfenol A (BPA), VOC, TGIC, ftalatos, isocianatos, halógenos ni metales pesados
- Muy económico: no requiere mantenimiento durante la vida útil del producto
- Niveles de humo muy bajos en caso de incendio: la solución perfecta de recubrimiento en túneles y lugares públicos cerrados

Rendimiento probado

Axalta cuenta con referencias mundiales de puentes o construcciones durante los últimos 20 años, todavía en funcionamiento, expuestos a las inclemencias meteorológicas y que no requieren ningún tipo de mantenimiento.



Automoción



Automoción

El mercado de la automoción y el transporte es reconocido por sus más altos estándares y especificaciones: la seguridad y el rendimiento a largo plazo son clave. Plascoat® PPA 571 es conocido por ser un material duro, flexible y resistente a la gravilla. Plascoat® PPA 571 es ideal para proteger todo tipo de accesorios de automoción: soportes para bicicletas, depósitos de combustible y tuberías, carcasas de batería, pomos de puerta, chasis, muelles y cualquier otra pieza expuesta a impactos de gravilla.

Principales ventajas

- Gran durabilidad gracias a una resistencia superior a la sal de la carretera y a todas las condiciones climáticas
- Muy duradero gracias a su elevada resistencia a los impactos y a la gravilla.
- Propiedades de amortiguación del ruido
- Seguridad, ya que el material es un resistente aislante eléctrico
- Estabilidad del color a lo largo del tiempo
- Sin agrietamiento en las piezas flexibles

Rendimiento probado

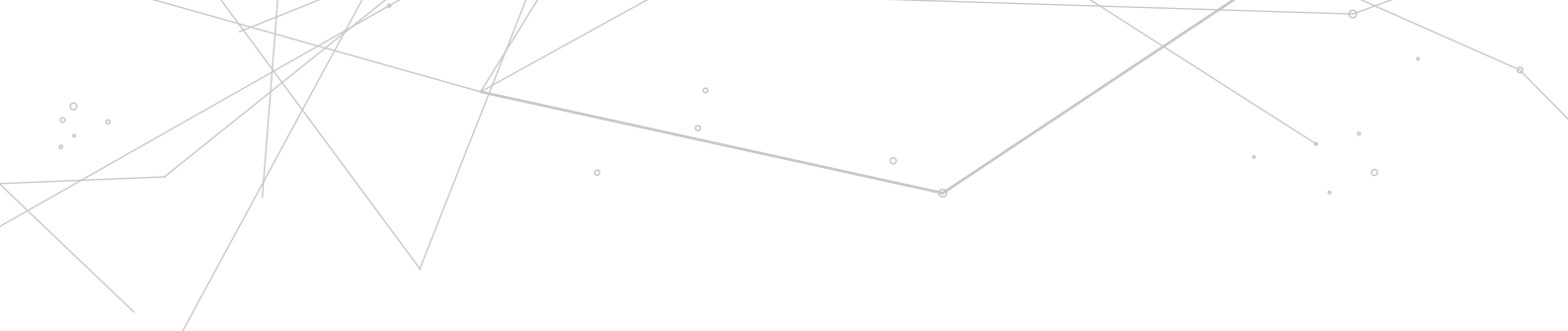
Plascoat® PPA 571 ha superado la prueba de resistencia a la gravilla conforme a SAE J400.





Un mundo más amplio de aplicaciones

Además, Plascoat® PPA 571 se utiliza se utilizará en una amplia variedad de aplicaciones, tales como extintores de incendios, cajas de baterías, protectores de ventiladores, depósitos, mobiliario escolar, carritos de compra, asientos tipo estadio y sumergibles. Sea cual sea la aplicación, Plascoat® PPA 571 cuenta con pruebas de campo a largo plazo que avalan sus credenciales





Plascoat® PPA 571

dura y dura y dura...



Características y rendimiento del producto

Resistencia a la corrosión	Más de 20 000 horas de prueba con niebla salina según ASTM B117, sin hacerse burbujas, grietas, corrosión ni descascarillamiento	
	1 000 horas de prueba con niebla salina según ASTM B117 con una corrosión bajo la película entre 0 y 0,5 mm del gramilado (en acero pretratado)	
	Sin pérdida de adherencia al probarse según ASTM D3359-A	
Estabilidad frente a UV	Sin cambios significativos en el color, el brillo o las propiedades mecánicas: después de 2 000 horas de envejecimiento acelerado (QUV) ASTM G154-06, arco de xenón o cinco años de exposición solar, en Florida, a 45 °C en ambiente marino.	
Resistencia mecánica	Se mantuvo más de la mitad del recubrimiento de Plascoat® PPA 571 después de un millón de ciclos de rotación (sal y arena) de acuerdo con ASTM A 926-94, mientras que todos los demás recubrimientos probados (incluidos los termoestables y los galvanizados) se desprendieron completamente	
	Ha superado la prueba de resistencia a la gravilla conforme a SAE J400	
Resistencia química	Excelente resistencia química. Cumple las normas de la industria del agua (WIS 4 52 01 o AS/NZS 4158) y Protege el metal del lodo (ASTM A 926-94).	
Aislamiento eléctrico	Buenas propiedades de aislamiento eléctrico Resistividad de volumen: 3 x 1 017 ohm.cm (medida en negro) de acuerdo con la norma IEC 93 Resistencia eléctrica, junto con su elevada rigidez dieléctrica: 47,8 KV/mm (medida en blanco, IEC 243) cuando se mide a 370 micras	
Aprobaciones	Aprobaciones para el contacto con alimentos y agua potable disponibles para grados específicos. Solo a petición.	
Propiedades de fuego	toxicidad muy baja de los humos: Índice de toxicidad de 1,78 (NES 713), mientras que el requisito de la Marina Real (británica) es de 5 máx. Índice de toxicidad de 0,21 (BS 6853:1999) utilizado para proyectos del metro de Londres Densidad muy baja de los humos generados: Índice de 1,13 (AO (ON)) (BS 6853:1999) utilizado para proyectos del metro de Londres con un requisito de 2,6 Clase 0 según BS 476	
Propiedades de la superficie	Plascoat® PPA 571 no contiene ingredientes reactivos y proporciona poca capacidad de anclaje o alimento para algas, percebes y líquenes. Aunque no es específicamente anti-incrustante, la tasa de crecimiento de algas, hongos, moho y flora o fauna marina es más lenta que la de muchos otros recubrimientos	
Eliminación de grafitis	Muchas autoridades responsables del tranvía, el metro y ciudades de todo el mundo, incluido el metro de París y la ciudad de Estocolmo, han confirmado que los grafitis y los adhesivos de los carteles publicitarios se pueden eliminar fácilmente de las superficies recubiertas con Plascoat® PPA 571. Plascoat® PPA 571 es impermeable a las pinturas de grafiti. Por lo tanto, el grafiti se puede limpiar a menudo con un simple paño (aunque una pequeña cantidad de solvente en el paño ayuda). Los productos estándar para eliminar grafitis a base de agua eliminan la pintura de los grafitis con tan solo unas pocas pasadas.	
Método de aplicación		
	Pulverización electrostática o en caliente con Plascoat® PPA 571ES	Lecho fluidizado con Plascoat® PPA 571
Pretratamiento	Plascoat® PPA 571 perdurará muchos años a la intemperie en ambientes adversos si no sufre daños. Sin embargo, si se produce un daño en el metal en cualquier etapa, es necesario que el pretratamiento permita que el recubrimiento se mantenga adherido al metal durante el mayor tiempo posible. Por lo tanto, todos los elementos metálicos deben estar limpios, desengrasados y libres de óxido. Plascoat® recomienda el uso de chorro abrasivo como mínimo a Sa 2,5 (estándar sueco) para el recubrimiento por inmersión o el uso de sistemas de fosfato de zinc para el recubrimiento por pulverización. También pueden utilizarse ciertos cromados (si cumplen con la legislación del gobierno local) y sistemas a base de resina. Si se utiliza fosfato de hierro, Plascoat® recomienda un enjuague adecuado. Hemos obtenido resultados excepcionales con ciertos enjuagues y pretratamientos a base de silano.	
Recubrimiento	Si se siguen los procedimientos correctos, se puede pulverizar sobre el Plascoat® PPA 571 con recubrimientos en polvo de poliéster Alesta para proporcionar una variedad casi infinita de colores y acabados.	

La información proporcionada en este documento corresponde a nuestros conocimientos sobre el tema en la fecha de su publicación. Esta información puede estar sujeta a revisión a medida que se disponga de nuevos conocimientos y experiencias. Los datos proporcionados se encuentran dentro del rango normal de propiedades del producto y se refieren únicamente al material específico designado; estos datos pueden no ser válidos para dicho material utilizado en combinación con otros materiales o aditivos o en cualquier proceso, a menos que se indique expresamente lo contrario. Los datos proporcionados no deben utilizarse para establecer límites de especificación ni utilizarse solos como base del diseño; no tienen por objeto sustituir ningún ensayo que usted pueda tener que realizar para determinar por sí mismo la idoneidad de un material específico para sus fines particulares. Dado que Plascoat no puede anticipar todas las variaciones en las condiciones reales de uso final, Plascoat no ofrece garantías y no asume ninguna responsabilidad en relación con ninguna de estas informaciones. Ningún contenido de esta publicación debe considerarse como una licencia bajo la que operar ni una recomendación para infringir cualquier derecho de patente.

Historias de éxito

Vallado a orillas del mar en Australia



En 1996 una empresa local de recubrimientos de Brisbane recomendó Plascoat® PPA 571 en una licitación para retirar, chorrear con arena, volver a revestir y reinstalar vallas en Sutton Beach, uno de los parques costeros de Brisbane. Mientras que la tecnología de recubrimiento elegida anteriormente tardó solo 6 meses en corroerse completamente, las vallas recubiertas con Plascoat® PPA 571 siguen pareciendo hoy en día como nuevas.



Valla de seguridad de gasoducto en los EAU



El clima de los Emiratos Árabes Unidos es muy duro para el metal revestido. Los recubrimientos de zinc de protección, poliéster y PVC pueden desprenderse rápidamente del metal con la arena arrastrada por el viento. Los niveles muy altos de UV también pueden ocasionar que los recubrimientos se degraden y pierdan su efectividad después de unos pocos años. Debido a su excelente rendimiento en cuanto a resistencia a la corrosión, estabilidad UV y resistencia a la abrasión, se ha elegido Plascoat® PPA 571 para hacer el trabajo. Desde 2001, la valla sigue en su sitio sin ningún daño.

Historias de éxito

Historia de 2 recubrimientos en Indiana, EE. UU.



2011 Plascoat® PPA 571 fue elegido para recubrir farolas, barreras de seguridad, barandillas y paneles de información pública en el puente de Jackson Street, Indiana, EE. UU. A un kilómetro y medio de distancia se han aplicado recubrimientos de poliéster estándar en mobiliario similar para compararlos. Después de 2 duros inviernos, los recubrimientos de poliéster ya empezaron a descascarillarse mientras que el Plascoat® PPA 571 seguía pareciendo nuevo.



Un producto único para proyectos únicos



Fotografías por cortesía de Cox Architecture

Es esencial que el acero y el aluminio de los proyectos de construcción sean resistentes a la corrosión durante muchos años sin necesidad de costosos programas de mantenimiento.

2011 Plascoat® PPA 571 tuvo de nuevo la oportunidad de demostrar su rendimiento en un famoso proyecto arquitectónico australiano, el puente Kurilpa de Brisbane. Esta galardonada obra maestra se diseñó como un puente peatonal sobre el río Brisbane utilizando una estructura única de tensegridad que combina múltiples mástiles y soportes de cables que confieren a este puente una silueta de barco navegando por el río.

Se ha elegido Plascoat® PPA 571 para proteger la estructura de soporte de las barandillas ante la corrosión y soportar el duro clima australiano y el entorno de un puente peatonal atravesado por cientos de personas al día.

Estructura de puente en el clima español

Se ha elegido 1990 Plascoat® PPA 571 para proteger las partes tubulares de acero y aluminio de una pasarela en el norte de España (San Sebastián), ya que el recubrimiento de poliamida existente comenzó ya a desprenderse al cabo de unos meses. Se buscaba un recubrimiento que pudiera soportar el amplio rango de temperaturas, proporcionar un alto nivel de resistencia a los rayos UV, resistir al vandalismo, cumplir con los requisitos de un presupuesto ajustado y ofrecer una vida útil del recubrimiento superior a los 10 años. Mientras que el Plascoat PPA571 ha aguantado perfectamente, sin haberse detectado decoloración o corrosión tras muchos años, el resto de piezas que fueron aplicadas con otros productos tuvieron que rehacerse varias veces.



Sin corrosión bajo la película de recubrimiento después de años de exposición.

Historias de éxito

700 farolas en Finlandia

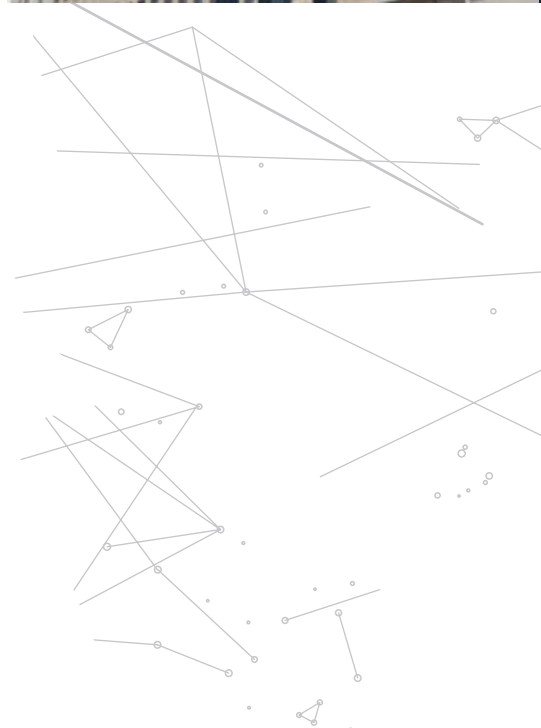


Fotografías por cortesía de FSP Finish Steel Painting Oy



Tampere, una ciudad de rápido crecimiento, situada en un estrecho istmo entre dos grandes lagos del sur de Finlandia, inició un nuevo proyecto de transporte público para descongestionar el tráfico del centro de la ciudad y mejorar el impacto medioambiental. El proyecto incluye 2 líneas de tranvía que cruzan el centro de la ciudad y, en consecuencia, la instalación de postes a lo largo de la ruta, asegurando el alumbrado y dando soporte a las catenarias.

Se han elegido 3 diseños diferentes de postes, desde los decorativos hasta los multifuncionales en forma de escalera, todos revestidos con Plascoat® PPA 571.



Proyecto de energía solar del aeropuerto internacional Queen Beatrix de Aruba.



En Aruba, una gran parte del suministro de energía procede de los paneles solares del aeropuerto.

Para este proyecto de energía solar a gran escala, una empresa holandesa de recubrimiento recubrió la estructura de acero. El tejado tiene una superficie de 24 000 m² y está equipado con 14 000 paneles solares que producen aproximadamente 7 000 000 kWh al año.

El mayor reto de este proyecto fue el clima marítimo caribeño de Aruba. Las circunstancias exigían un sistema de recubrimiento que pudiera soportar la alta salinidad del aire para evitar la corrosión. La combinación de diferentes conocimientos permitió a la empresa holandesa desarrollar un sistema de recubrimiento completamente nuevo con Plascoat® PPA 571. Este sistema continúa garantizando la alta calidad requerida bajo condiciones severas.

Colores

espectaculares



Amplia gama de colores

Plascoat® PPA 571 está disponible en los colores indicados. Para pedidos más grandes se dispone de un servicio completo de igualación de colores. Póngase en contacto con nosotros para obtener más información.

Nuestra gama de colores se enumera en códigos de 3 dígitos y números de identificación RAL de 4 dígitos cuando corresponda.



Beige 222 **RAL 1015**



Amarillo 344 **RAL 1021**



Azul 536 **RAL más cercano 5017**



Gris 613 **RAL 7035**



Gris 695 **RAL más cercano 7046**



Marrón 813 **RAL 3009**



Negro 700 **RAL 9005**



Plata **RAL más cercano 9006**



Rojo 233 **RAL 3020**



Verde 475 **RAL 6005**



Azul 542 **RAL 5015**



Gris 654 **RAL 7001**



Gris 640 **RAL 7016**



Marrón 838 **RAL más cercano 8019**



Blanco 110 **RAL 9016**

Tenga en cuenta que, aunque se ha hecho todo lo posible para asegurar que los colores de esta página sean lo más precisos posible, debido a las limitaciones de impresión y de pantalla, estos colores deben ser utilizados solo como guía. Los colores reflejan el acabado revestido y coinciden con el número RAL más cercano, según corresponda. Las muestras están disponibles en placas recubiertas o en polvo.

Contacto

Para el Reino Unido y resto del mundo:

Plascoat Systems Ltd
Farnham Trading Estate,
Farnham Surrey, GU9 9NY,
Reino Unido
Tel.: +44 (0) 1252 733777
Correo electrónico: Plascoat-salesUK@axalta.com

Para Europa:

Plascoat Europe B.V.
PO Box 9,
3214ZG Zuidland
Países Bajos
Tel.: +31 (0) 181 458 888
Correo electrónico: Plascoat-salesNL@axalta.com

O póngase en contacto con su oficina local de Axalta

Su socio de Plascoat® PPA 571:



AN AXALTA COATING SYSTEMS COMPANY

