

# Plascoat® PPA 571

**Performances prouvées pour applications en extérieur**



Près de 30 ans de

Performances  
prouvées



Le Plascoat® PPA 571 d'Axalta est une technologie de peinture en poudre thermoplastique conçue pour protéger durablement de la corrosion les métaux utilisés dans les environnements les plus exigeants.

Revêtement durable offrant la polyvalence nécessaire pour une utilisation dans un large éventail d'applications et de techniques de traitement, notamment la pulvérisation électrostatique, la pulvérisation par flochage et le trempage par bain fluidisé.

Quelle que soit l'application, la technologie Plascoat® PPA 571 s'appuie sur 3 décennies de références.

**30**  
**ANS**

### Principales caractéristiques

- Résistance supérieure au sel, à l'eau de mer, au sable et au soleil
- Excellente résistance à l'abrasion
- Grande flexibilité
- Excellentes références environnementales. Produit exempt de BPA (Bisphenol A), COV, TGIC, phtalates, isocyanates, halogènes ou métaux lourds...
- Isolation phonique
- Isolation électrique
- Excellent pouvoir couvrant sur les soudures et les arrêtes des pièces
- Très faible production de fumée en cas d'incendie

### Avantages

- Hautement durable : peu importe le niveau d'intempéries, le Plascoat® PPA 571 offre une longue durée de vie aux éléments revêtus
- Très économique : pas besoin de primaire, aucun entretien requis pendant toute la durée de vie du produit
- Sûr et fiable : surface facile à nettoyer avec un toucher agréable
- Robuste et résistant, le Plascoat® PPA 571 résiste à la corrosion, aux impacts et aux températures extrêmes
- Universel et polyvalent
- S'appuie sur près de 30 ans de performances

Utilisé dans un large éventail d'applications



# Clôtures



## Clôtures

Dans cet environnement, la résistance aux forts rayonnements UV, à la chaleur intense, au sel, à l'eau de mer et aux tempêtes de sable est essentielle. Dans ce genre de conditions, les peintures traditionnelles ne durent pas aussi longtemps, comme l'ont démontré de nombreux essais comparatifs de longue durée sur site. Le Plascoat® PPA 571 est utilisé dans le monde entier pour les grillages tissés, les clôtures décoratives et les clôtures de sécurité. De plus, il répond à toutes les exigences des normes ASTM F1043-08 et F668-07.

### Principaux avantages

- Résistance supérieure au sel, à l'eau de mer, au sable et au soleil
- Excellente résistance à l'abrasion
- Excellent pouvoir couvrant sur les soudures et les arrêtes des pièces

### Des performances prouvées

Plusieurs milliers de kilomètres de clôture dans les climats difficiles des États-Unis, du Moyen-Orient et de l'Australie ont été revêtus avec succès avec le Plascoat® PPA 571. Des essais en situation réelle, réalisés aux États-Unis, ont démontré une performance anticorrosion du Plascoat® PPA 571 doublées par rapport à celle des peintures en poudre classiques. En outre, son taux de décoloration est de 1/20e.



## Mobilier d'extérieur

Terrains de jeu, mobilier urbain ou lampadaires : tous ces objets sont exposés à des conditions climatiques difficiles, à une utilisation continue ou à des attaques extrêmement corrosives par l'environnement urbain.

### Principaux avantages

- Résistance supérieure au sel, à l'eau de mer, au sable et au soleil
- Excellente résistance à l'abrasion
- Excellentes références environnementales. Produit exempt de BPA (Bisphenol A), COV, TGIC, phtalates, isocyanates, halogènes, métaux lourds...
- Surface facile à nettoyer : grâce à sa surface lisse, les graffitis peuvent être facilement nettoyés
- Bonne adhérence et toucher agréable

### Des performances prouvées

Des essais menés par l'institut suédois de la corrosion ont prouvé que le Plascoat® PPA 571 est l'un des trois seuls systèmes de protection contre la corrosion sur 52 à être capable de prolonger la durée de vie des lampadaires de 50 ans.



# Mobilier d'extérieur

# Construction



## Construction

Il est essentiel que les structures en acier et en aluminium soient protégées contre la corrosion aussi longtemps que possible. Le Plascoat® PPA 571 est idéal pour atteindre cet objectif. Les utilisations types incluent le revêtement des barres de renfort, des armatures du béton et des structures métalliques de ponts.

### Principaux avantages

- Hautement durable : peu importe le niveau d'intempéries, le Plascoat® PPA 571 offre une longue durée de vie aux éléments revêtus
- Excellentes références environnementales. Produit exempt de BPA (Bisphénol A), COV, TGIC, phtalates, isocyanates, halogènes, métaux lourds...
- Très économique : aucun entretien requis pendant toute la durée de vie du produit
- Très faible production de fumée en cas d'incendie : la solution de revêtement idéale dans les tunnels et les lieux publics fermés

### Des performances prouvées

Axalta s'appuie sur de nombreuses références de ponts et constructions érigés dans le monde entier au cours de ces 20 dernières années, sans aucune maintenance, malgré leur exposition aux conditions météorologiques et environnementales.



# Automobile



## Automobile

Le marché de l'automobile et du transport est réputé pour ses normes et spécifications strictes : sécurité et performances durables sont essentielles. Le Plascoat® PPA 571 est populaire car il est solide, polyvalent et résistant aux chocs et aux impacts.

Le Plascoat® PPA 571 est idéal pour protéger tous types d'accessoires automobiles : porte-vélos, tuyau de réservoirs de carburant, coffrets de batterie, fixations de portières, châssis, ressorts et toutes les autres pièces exposées aux impacts.

### Principaux avantages

- Grande durabilité grâce à une résistance supérieure au sel de déneigement et à toutes les conditions climatiques
- Tenue de longue durée grâce à une très haute résistance aux impacts et au gravillonnage.
- Propriétés d'isolation phonique
- Sécurité puisque le matériau est un très bon isolant électrique
- Bonne tenue de la couleur dans le temps
- Pas de fissuration sur les pièces soumises à déformation

### Des performances prouvées

Le Plascoat® PPA 571 est conforme aux essais de gravillonnage SAE J400.

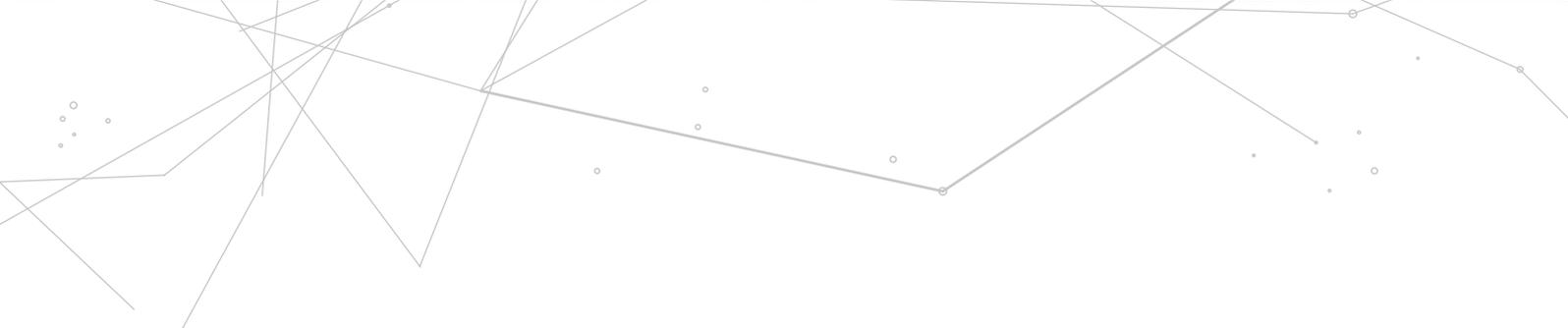
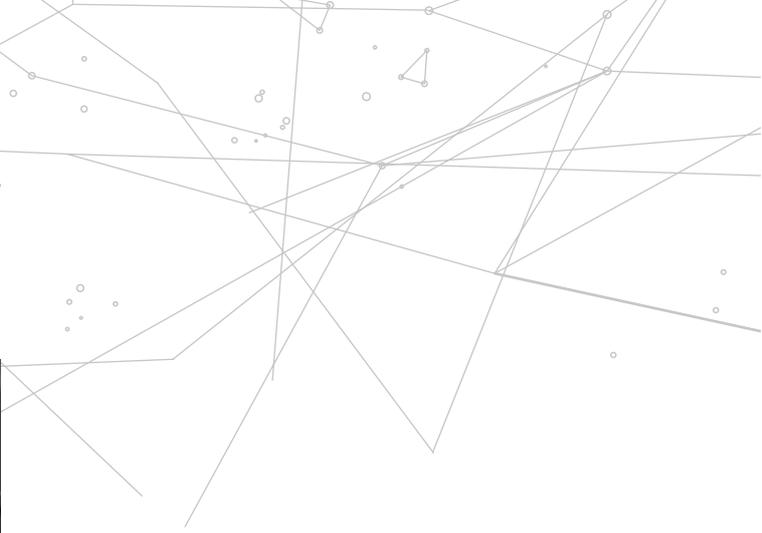




# Autres exemples d'applications

En outre, Le Plascoat® PPA 571 est utilisé dans une grande variété d'applications, notamment les extincteurs, les coffrets de batterie, les grilles de protection de ventilateur, les réservoirs, le mobilier scolaire, les chariots de supermarché et les structures métalliques diverses (équipements sportifs).

Quelle que soit l'application, le Plascoat® PPA 571 s'appuie sur de nombreuses années de retour d'expérience du terrain.



# Plascoat® PPA 571, un revêtement à l'épreuve du temps



# Caractéristiques et performances du produit

Résistance à la corrosion	Plus de 20 000 heures d'essai au brouillard salin conformément à la norme ASTM B117, sans cloquage ni fissuration ni corrosion ni écaillage	
	1 000 heures d'essai au brouillard salin conformément à la norme ASTM B117 avec une corrosion sous-jacente comprise entre 0 et 0,5 mm de part et d'autre de la blessure (sur de l'acier prétraité)	
	Aucune perte d'adhérence lors des essais selon la norme ASTM D3359-A	
Stabilité au vieillissement UV	Pas de changement significatif de la couleur, de la brillance ou des propriétés mécaniques : après 2 000 heures d'essai QUV selon la norme ASTM G154-06, d'essai lampe au Xénon ou cinq ans à 45 ° sous le soleil de Floride, en bord de mer	
Résistance mécanique	Il restait plus de la moitié du Plascoat® PPA 571 après un million de cycles de test au tonneau (sel et grenaille) conformément à la norme ASTM A 926-94, alors que toutes les autres peintures testées (y compris les peintures thermodurcissables ainsi que la galvanisation) s'étaient complètement décollées	
	Essai de tenue au gravillonnage conforme selon la norme SAE J400	
Résistance aux produits chimiques	Excellente résistance aux produits chimiques. Conforme aux normes de l'industrie de l'eau (WIS 4 52 01 ou AS/NZS 4158) et protège le métal contre l'agression des eaux industrielles chargées (ASTM A 926-94)	
Isolation électrique	Bonnes propriétés d'isolation électrique Résistivité volumique : $3 \times 10^{17}$ ohm.cm (mesurée sur teinte noire) conformément à la norme CEI 93	
	Résistance électrique, associée à sa rigidité diélectrique élevée : 47,8 kV/mm (mesurée sur du blanc, CEI 243) pour une mesure à 370 microns	
Homologations	Des homologations pour l'eau potable et le contact alimentaire sont disponibles pour des grades spécifiques. Uniquement sur demande.	
Propriétés relatives au feu	Très faible toxicité des fumées : Indice de toxicité de 1,78 (NES 713), alors que l'exigence maximale de la Marine royale (britannique) est de 5 Indice de toxicité de 0,21 (BS 6853:1999), utilisé pour les chantiers du métro de Londres	
	Très faible densité des fumées générées : Indice de 1,13 (A0 (ON)) (BS 6853:1999), utilisé pour les chantiers du métro de Londres avec une exigence maximale de 2,6 Classe 0 conformément à la norme BS 476	
Propriétés de surface	Le Plascoat® PPA 571 ne contient pas de biocides mais ne constitue pas un terrain propice à la prolifération des algues, des mousses et organismes marins. Bien qu'il ne soit pas spécifiquement anti-fouling, le taux de prolifération des algues, des champignons, de la moisissure et de la flore ou faune marine est plus lent qu'avec beaucoup d'autres peintures	
Nettoyage des graffiti	De nombreuses sociétés d'entretien des métros, souterrains et villes du monde entier, (en particulier Paris et Stockholm), ont confirmé que les graffiti et les colles pour affichage sauvage peuvent être facilement éliminés de la surface des pièces revêtues en Plascoat® PPA 571. Le Plascoat® PPA 571 résiste aux graffiti. Par conséquent, il suffit souvent d'essuyer simplement les graffiti à l'aide d'un chiffon (un chiffon légèrement imbibé de solvant facilitera la tâche). Les produits classiques de nettoyage des graffiti à base d'eau éliminent la peinture pour graffiti en seulement quelques passages.	
Méthode d'application		
	Pulvérisation électrostatique ou par flocage avec le Plascoat® PPA 571ES	Trempage par bain fluidisé avec le Plascoat® PPA 571
Prétraitement	Le Plascoat® PPA 571 résistera de nombreuses années en environnements extérieurs défavorables si la surface n'est pas endommagée. Cependant, dans le cas où la surface viendrait à être endommagée, la qualité de la préparation de surface est primordiale afin que la peinture puisse continuer à adhérer au métal aussi longtemps que possible. Toutes les pièces métalliques doivent donc être propres, dégraissées et exemptes de rouille. Plascoat® recommande une préparation de surface Sa 2,5 minimum (norme suédoise) ou une préparation chimique adaptée pour une application par trempage ou par pulvérisation électrostatique. Il est également possible d'utiliser certains chromates (si conformes à la législation locale) et des systèmes à base de résine. Si une phosphatation de fer est utilisée, Axalta® recommande un rinçage approprié. Nous avons observé des résultats exceptionnels avec certains prétraitements et rinçages à base de silane.	
Surcouchage	Selon nos recommandations (nous consulter), le Plascoat® PPA 571 peut être recouvert de peintures en poudre polyester Alesta, afin de bénéficier d'une grande variété de couleurs et de finitions.	

Les informations fournies dans le présent document correspondent aux connaissances que nous avons sur le sujet, à la date de publication. Ces informations peuvent faire l'objet d'une révision à mesure que nous acquérons de nouvelles connaissances et expériences. Les données fournies concernant les propriétés du produit sont dites normales et ne concernent que les matériaux spécifiques désignés ; ces données peuvent ne pas être valides pour ces matériaux si le produit est utilisé en combinaison avec d'autres matériaux ou additifs ou dans le cadre d'un processus particulier, sauf indication contraire expresse. Les données fournies ne doivent pas être utilisées pour établir des limites de spécifications ou être utilisées seules comme base de conception ; elles ne sont pas destinées à remplacer les essais que vous devrez effectuer pour déterminer par vous-même si un matériau spécifique est adapté à vos besoins particuliers. Puisque Plascoat® ne peut pas anticiper toutes les conditions réelles d'utilisation finale possibles, la société ne fait aucune garantie et n'assume aucune responsabilité quant à ces informations. Rien dans la présente publication ne doit être considéré comme octroyant un droit d'utilisation ou comme une recommandation à enfreindre les droits de brevet.

# Success Stories

## Clôture en bord de mer en Australie



En 1996, une entreprise locale de peinture implantée à Brisbane a recommandé le Plascoat® PPA 571 dans un appel d'offres visant à enlever, sabler, repeindre et réinstaller des clôtures à Suttons Beach, l'un des parcs balnéaires de Brisbane. Alors que les pièces précédemment peintes en peinture conventionnelle étaient totalement corrodées en seulement 6 mois, les clôtures peintes avec le Plascoat® PPA 571 restent encore aujourd'hui comme neuves.



# Clôture de protection pour gazoducs aux Émirats Arabes Unis



Le climat des Émirats Arabes Unis est très difficile pour du métal peint. Les peintures sacrificielles en zinc, polyester et PVC peuvent rapidement se décoller sous l'effet des vents de sable. À des niveaux élevés d'expositions aux UV, les peintures peuvent également se dégrader et perdre leurs performances après seulement quelques années. En raison de ses performances exceptionnelles en matière de résistance à la corrosion, de stabilité aux UV et de résistance à l'abrasion, le Plascoat® PPA 571 a été choisi. Depuis 2001, la clôture est toujours en place sans dommage apparent.

# Success Stories

L'histoire de deux peintures dans l'Indiana,  
aux États-Unis



En 2011 le Plascoat® PPA 571 a été choisi pour repeindre les lampadaires, les glissières de sécurité, les garde-corps et les panneaux d'information publics sur le pont Jackson Street Bridge dans l'Indiana. A proximité, du mobilier similaire a été revêtu de peintures polyester classiques à titre de comparaison. Après deux hivers rigoureux, les peintures polyester avaient déjà commencé à s'écailler, tandis que le Plascoat® PPA 571 ne montrait pas de signe de dégradation.



# Un produit unique pour des projets uniques



Il est essentiel que l'acier et l'aluminium utilisés dans les projets de construction soient résistants à la corrosion pendant de nombreuses années, sans nécessiter de programmes d'entretien coûteux.

Photos avec l'aimable autorisation de Cox Architecture

En 2011, le Plascoat® PPA 571 a de nouveau eu l'occasion de démontrer ses performances avec un célèbre projet architectural australien : le pont Kulripa à Brisbane. Cet ouvrage d'art primé a été conçu pour servir de passerelle piétonne traversant le fleuve Brisbane, à l'aide d'une structure unique combinant plusieurs mâts et chemins de câbles, donnant à cette passerelle la silhouette d'un navire voguant sur le fleuve.

Le Plascoat® PPA 571 a été choisi pour garantir à la structure du garde-corps une protection optimale contre la corrosion, résister au climat et à l'environnement australiens difficiles. Cette passerelle piétonne est empruntée par plusieurs centaines de personnes par jour.

## Une structure de pont sous le climat espagnol

En 1990, le Plascoat® PPA 571 a été choisi pour protéger les parties tubulaires en acier et en aluminium d'une passerelle à San Sebastian (dans le nord de l'Espagne), en remplacement de la peinture polyamide existante qui se décollait après quelques mois. Il fallait un revêtement compatible avec la forte amplitude thermique caractéristique de la région et capable de fournir un niveau élevé de résistance aux rayons UV, de résister au vandalisme, de répondre aux exigences d'un budget serré et d'offrir une durée de vie de plus de 10 ans. Tandis que d'autres parties ont dû être repeintes plusieurs fois, le Plascoat® PPA 571 est toujours en place depuis 1990, sans trace de corrosion sous-jacente ni de cloquage.



Pas de corrosion sous-jacente après plusieurs années d'exposition.

# Success Stories

## 700 lampadaires en Finlande

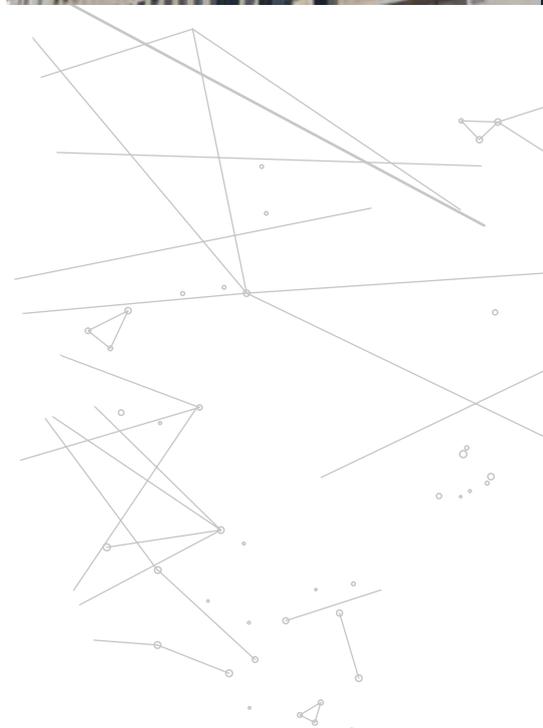


Images avec l'aimable autorisation de FSP Finnish Steel Painting Oy



Tampere est une ville en plein essor, située sur un isthme étroit entre deux grands lacs du sud de la Finlande. Elle a lancé un nouveau projet de transports publics afin de désengorger le centre-ville tout en améliorant l'impact sur l'environnement. Le projet comprend deux lignes de tramway traversant le centre-ville et, l'installation de lampadaires le long du trajet, assurant l'éclairage et le soutien des lignes aériennes.

Trois conceptions de lampadaires différentes ont été choisies, allant de lampadaires décoratifs à des lampadaires multifonction en forme d'échelle, tous protégés par du Plascoat® PPA 571.



# Aruba, le projet d'énergie solaire de l'aéroport international Reine-Beatrix



À Aruba, une grande partie de l'alimentation électrique est fournie par des panneaux solaires installés à l'aéroport.

Pour ce projet d'énergie solaire à grande échelle, une entreprise néerlandaise de peinture a protégé la structure en acier avec le Plascoat® PPA 571. Le toit représente une superficie de 24 000 m<sup>2</sup> et est équipé de 14 000 panneaux solaires qui produisent environ 7 000 000 kWh par an.

La plus grande difficulté de ce projet était le climat tropical présent à Aruba. Les circonstances exigeaient un système de revêtement capable de résister à la salinité élevée de l'air afin d'empêcher la corrosion des structures. Fort de son expertise, l'appliqueur de peinture a mis en oeuvre un système basé sur le Plascoat® PPA 571. Ce système assure encore le haut niveau de qualité requis dans ces conditions difficiles.

Des  
performances

hautes en  
couleurs



# Un large choix de couleurs

Plascoat® PPA 571 est disponible dans ces diverses teintes sur stock. Un service complet de contretypage de teinte est proposé pour les plus grosses commandes. N'hésitez pas à nous contacter pour obtenir plus de détails.

Notre palette de couleurs est indiquée par des codes à 3 chiffres et des numéros d'identification RAL à 4 chiffres, le cas échéant.



**Beige 222**      **RAL 1015**



**Jaune 344**      **RAL 1021**



**Bleu 536**      **proche du RAL 5017**



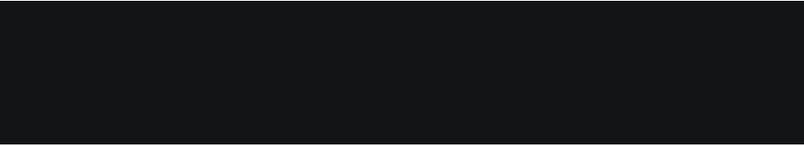
**Gris 613**      **RAL 7035**



**Gris 695**      **proche du RAL 7046**



**Marron 813**      **RAL 3009**



**Noir 700**      **RAL 9005**



**Argent**      **proche du RAL 9006**



**Rouge 233**      **RAL 3020**



**Vert 475**      **RAL 6005**



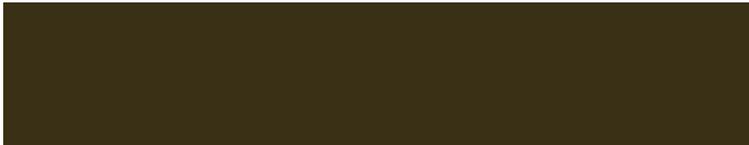
**Bleu 542**      **RAL 5015**



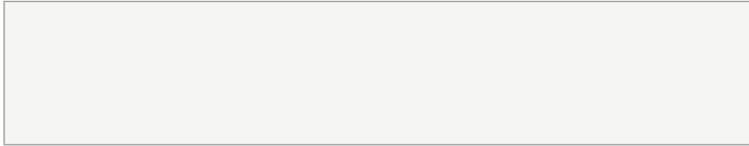
**Gris 654**      **RAL 7001**



**Gris 640**      **RAL 7016**



**Marron 838**      **proche du RAL 8019**



**Blanc 110**      **RAL 9016**

Remarque : malgré tous nos efforts pour que les couleurs sur cette page soient aussi fidèles que possible à la réalité, elles ne doivent être utilisées qu'à titre indicatif en raison des limitations d'impression et d'affichage à l'écran. Les couleurs reflètent la finition peinte et correspondent au numéro RAL le plus proche, si existant. Des échantillons sont disponibles sous forme de plaques peintes ou de poudre.

# Contactez-nous

**Pour le Royaume-Uni et les pays hors Europe :**

Plascoat Systems Ltd  
Farnham Trading Estate,  
Farnham Surrey, GU9 9NY,  
Royaume-Uni  
Tél. : +44 (0) 1252 733777  
E-mail : Plascoat-salesUK@axalta.com

**Pour l'Europe :**

Plascoat Europe B.V.  
PO Box 9,  
3214ZG Zuidland  
Pays-Bas  
Tél. : +31 (0) 181 458 888  
E-mail : Plascoat-salesNL@axalta.com

Ou prenez contact avec votre bureau Axalta local

Votre partenaire Plascoat® PPA 571 :



UNE ENTREPRISE AXALTA COATING SYSTEMS

