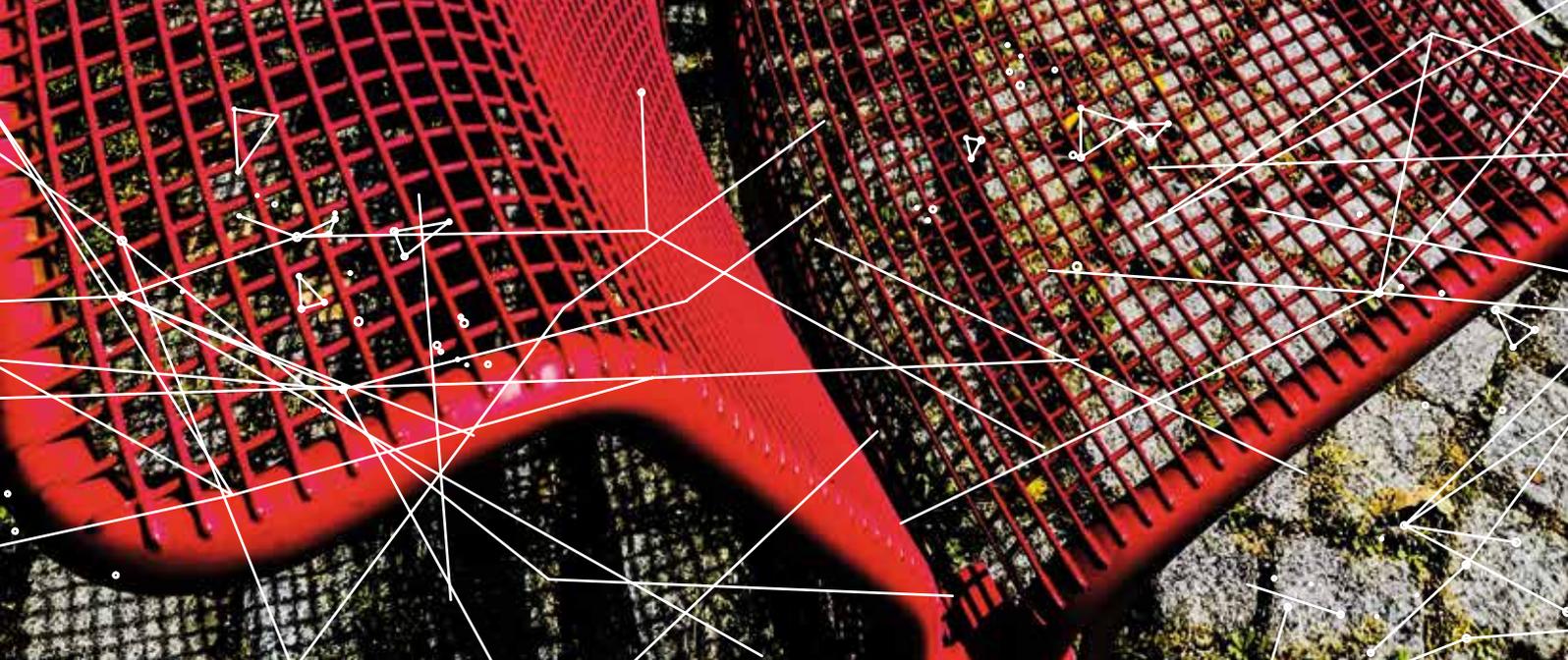


AXALTA COATING SYSTEMS



Plascoat® PPA 571

Comprovate Prestazioni per Applicazioni Outdoor



30 Anni di
Prestazioni di Successo



Plascoat® PPA 571 by Axalta è una tecnologia in polvere termoplastica progettata per fornire una protezione anticorrosiva a lungo termine di superfici metalliche anche negli ambienti più aggressivi. Un rivestimento durevole noto per la propria versatilità in una vasta gamma di applicazioni e tecniche di lavorazione, tra cui la spruzzatura elettrostatica e l'immersione nel letto fluido. Qualunque sia l'applicazione di riferimento, Plascoat® PPA 571 vanta quasi 3 decenni di prestazioni comprovate a supporto delle sue credenziali.

30
ANNI

Punti chiave

- Resistenza superiore a sale, mare, sabbia e sole
- Eccellente protezione dalle abrasioni
- Elevata flessibilità
- Ottime credenziali ambientali: nessun bisfenolo A (BPA free), privo di COV, TGIC, senza ftalati, isocianati, alogeni e nessun metallo pesante
- Isolamento acustico
- Isolamento elettrico
- Eccellente copertura di bordi e saldature
- Bassissime emissioni di fumo in caso di incendio

Benefici

- Estremamente durevole: in quanto altamente resistente agli agenti atmosferici, Plascoat® PPA 571 offre prestazioni a lunga durata per le risorse rivestite
- Economico: non è richiesto alcun primer, nessuna manutenzione durante la vita del prodotto
- Sicuro e affidabile: superficie facile da pulire con effetto "caldo-al-tatto"
- Robusto e Resistente: Plascoat® PPA 571 non è influenzato da nebbia salina, pietrisco o temperature estreme
- Universale e versatile
- Si basa su prestazioni comprovate da quasi 30 anni

Impiegato in una vasta gamma di applicazioni



Recinzioni



Recinzioni

In quest'ambito, la resistenza a un'intensa esposizione a raggi UV, al calore elevato, al sale, al mare e alle tempeste di sabbia tipiche degli ambienti desertici sono fondamentali. In queste condizioni, i rivestimenti tradizionali - come hanno dimostrato molti test eseguiti sul campo a lungo termine - non hanno durata prolungata. Plascoat® PPA 571 è utilizzato in tutto il mondo su reti metalliche, recinzioni ornamentali e di sicurezza, e soddisfa tutti i requisiti degli standard ASTM F1043-08 e F668-07.

Vantaggi Principali

- Resistenza superiore a sale, mare, sabbia e sole
- Elevata protezione dalle abrasioni
- Eccellente copertura di bordi e saldature

Comprovate Prestazioni

Migliaia di chilometri di recinzioni nella fasce climatiche più rigide degli Stati Uniti, del Medio Oriente e dell'Australia sono stati rivestiti con successo grazie all'impiego di Plascoat® PPA 571.

Test sul campo negli Stati Uniti hanno dimostrato che il tasso di corrosione causato da nebbia salina su Plascoat® PPA 571 è la metà rispetto a quello subito da vernici in polvere standard, con un tasso di scolorimento di 1/20.



Arredo urbano

Parchi-giochi, arredo urbano o lampioni: tutti quegli oggetti esposti a condizioni climatiche avverse, usura continua o attacchi corrosivi estremi derivanti dall'ambiente urbano.

Vantaggi principali

- Eccellente resistenza a sale, mare, sabbia e sole
- Elevata protezione dall'abrasione
- Ottime credenziali ambientali: nessun bisfenolo A (BPA free), privo di COV, TGIC, senza ftalati, isocianati, alogeni e nessun metallo pesante
- Facile da pulire: grazie alla finitura liscia, i graffiati possono essere rimossi senza sforzi (anti-graffiti)
- Forniscono "presa" e sensazione di "calore" al tatto

Comprovate Prestazioni

Prove presso lo Swedish Corrosion Institute hanno dimostrato che Plascoat® PPA 571 è uno dei tre sistemi di protezione anticorrosiva su 52 in grado di prolungare l'aspettativa di vita di un palo della luce fino a 50 anni.



Arredo urbano

Costruzioni



Costruzioni

È essenziale che le strutture in acciaio e in alluminio siano protette dalla corrosione il più a lungo possibile. Plascoat® PPA 571 è l'ideale per raggiungere questo obiettivo. Tra le applicazioni tipiche troviamo il rivestimento di perni di supporto, l'acciaio presente nel cemento armato e le strutture metalliche di ponti.

Vantaggi principali

- Estremamente durevole: in quanto altamente resistente agli agenti atmosferici, Plascoat® PPA 571 offre prestazioni a lunga durata per le risorse rivestite
- Ottime credenziali ambientali: nessun bisfenolo A (BPA free), privo di COV, TGIC, senza ftalati, isocianati, alogeni e nessun metallo pesante
- Economico: nessuna manutenzione durante la vita del prodotto
- Bassissime emissioni di fumo in caso di incendio: la soluzione perfetta per il rivestimento di tunnel e di aree pubbliche indoor.

Comprovate Prestazioni

Axalta può contare su referenze a livello mondiale di ponti o costruzioni realizzati negli ultimi 20 anni e tutt'ora in atto, esposti a qualsiasi condizione meteorologica e che non richiedono manutenzione.



Automotive



Automotive

Il mercato automobilistico e dei trasporti è ben noto per i suoi alti standard e specifiche: sicurezza e prestazioni a lunga durata sono fondamentali. Plascoat® PPA 571 è particolarmente popolare in questo settore in quanto a resistenza e flessibilità. Plascoat® PPA 571 è la soluzione ideale per proteggere tutti i tipi di accessori e parti di autoveicoli: portabiciclette, collari stringi tubo del motore, involucri di batterie, cerniere di portiere, telai, molle e tutte le altre componenti potenzialmente esposte a urti con pietre/ghiaia.

Vantaggi principali

- Durata prolungata, grazie anche alla resistenza superiore al sale per disgelo stradale e a tutte le condizioni climatiche
- Resistenza a impatto e a urti con pietre/ghiaia molto elevata
- Proprietà di smorzamento del rumore
- Sicurezza, poiché il materiale è un forte isolante elettrico
- Stabilità del colore nel tempo
- Nessuna cricatura sulle parti flessibili

Comprovate Prestazioni

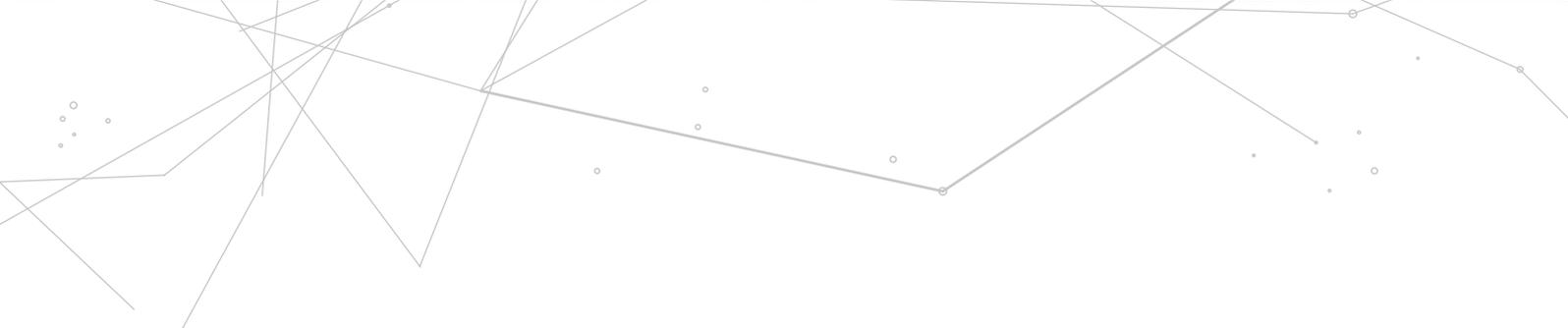
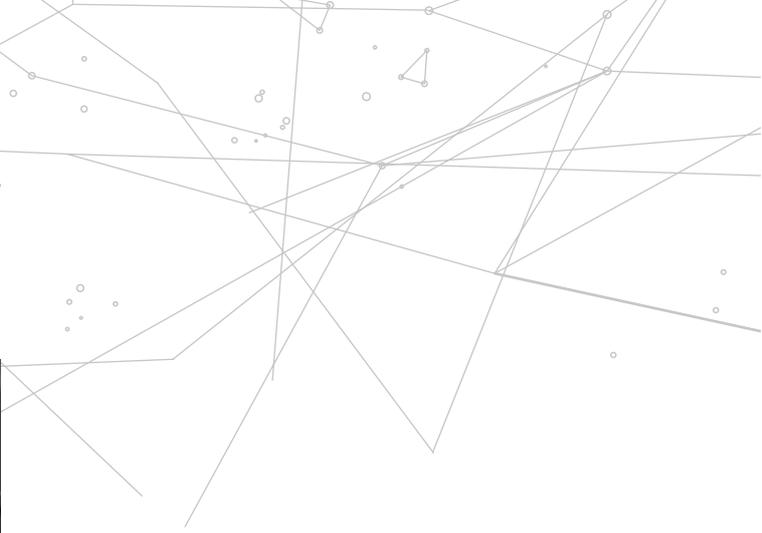
Plascoat® PPA 571 ha superato con successo il test del "Gravellometro" (SAE J400)





Un Mondo di Applicazioni più Ampio

Plascoat® PPA 571 viene inoltre impiegato in una vasta gamma di applicazioni, tra cui estintori, cassoni per batterie, protezioni dei ventilatori, serbatoi, arredo scolastico, carrelli della spesa, spalti e sedili negli stadi e sommergibili. Qualunque sia l'applicazione, Plascoat® PPA 571 possiede test dimostrativi sul campo a lungo termine per supportare le sue credenziali.



Plascoat® PPA 571

dura a lungo, molto a lungo...



Caratteristiche e prestazioni del prodotto

Resistenza a corrosione	Oltre 20.000 ore di prove a resistenza a nebbia salina secondo ASTM B117, senza formazione di vesciche, screpolature, corrosione o sfaldamento	
	1000 ore di prove a resistenza a nebbia salina secondo ASTM B117 con una corrosione sotto film tra 0 e 0,5 mm dalla traccia (su acciaio pretrattato)	
	Secondo ASTM D3359-A: nessuna perdita di aderenza	
Stabilità UV	Nessun cambiamento significativo di colore, lucentezza o proprietà meccaniche: dopo 2000 ore secondo QUV ASTM G154-06, lampada allo Xenon o cinque anni in Florida esposto a 45°C al sole in riva al mare.	
Resistenza Meccanica	Oltre la metà del rivestimento Plascoat® PPA 571 è rimasta intatta dopo un milione di cicli di burattatura (sale e sabbia) secondo ASTM A 926-94 mentre tutti gli altri rivestimenti testati (compresi termoidurenti e zincatura) si sono completamente degradati.	
	Test di resistenza ai trucioli di pietra superato secondo SAE J400	
Resistenze Chimiche	Eccellente resistenza chimica. Conforme agli standard del settore idrico (WIS 4 52 01 o AS / NZS 4158), protegge il metallo dai liquami aggregati.	
Isolamento Elettrico	Buone proprietà di isolamento elettrico Resistività di volume: 3 x 10 ¹⁷ ohm.cm. (rilevata sul nero) secondo norma IEC 93 Resistenza elettrica, unita alla sua elevata rigidità dielettrica: 47,8 KV / mm (rilevata su bianco, IEC 243) a 370 micron	
Omologazioni	Omologazioni per il contatto con alimenti e acqua potabile disponibili per gradi specifici. Solo su richiesta	
Comportamento in caso d'Incendio	Livello di tossicità dei fumi molto basso: Indice di tossicità di 1,78 (NES 713), mentre il requisito della Royal (British) Navy è di 5 max. Indice di tossicità di 0,21 (BS 6853: 1999) utilizzato per i progetti sotterranei di Londra Livello di densità dei fumi generati molto basso: Indice di 1,13 (A0 (ON)) (BS 6853: 1999) impiegato per i progetti della metropolitana di Londra con un requisito f 2.6	
	Casse 0, secondo BS 476	
Proprietà della Superficie	Plascoat® PPA 571 non contiene ingredienti reattivi e fornisce poco "aggrappo" o nutrimento per alghe, cirripedi e licheni. Anche se non è classificato come anti-vegetativo, il tasso di crescita di alghe, funghi, muffe e flora marina o fauna è più lento rispetto a molti altri rivestimenti.	
Rimozione di Graffiti	Molte autorità metropolitane e cittadine di tutto il mondo, tra cui la metropolitana di Parigi e la città di Stoccolma, hanno confermato che graffiti e adesivi per poster e manifesti possono essere facilmente rimossi dai rivestimenti realizzati in Plascoat® PPA 571. Plascoat® PPA 571 è impermeabile alle vernici per graffiti. Pertanto, spesso è possibile rimuovere i graffiti con solo un panno (o con l'aiuto di una piccola quantità di solvente). I prodotti standard per la rimozione dei graffiti a base acquosa eliminano la vernice in poche passate.	
Metodo di Applicazione		
	Spruzzatura Elettrostatica o Flock Spray con Plascoat® PPA 571ES	Letto Fluidico, con Plascoat® PPA 571
Pre-Trattamento	Plascoat® PPA 571 durerà per molti anni avvenire in applicazioni outdoor anche in ambienti ostili, se non danneggiato. Al fine però di evitare casi in cui si verificano danni al metallo in qualsiasi fase, è necessario effettuare un pretrattamento che consenta al rivestimento di aderire al metallo il più a lungo possibile. Tutti gli oggetti in metallo devono pertanto essere puliti, sgrassati e risultare privi di ruggine. Plascoat® consiglia di effettuare una sabbiatura ad almeno Sa 2,5 (standard svedese) per il rivestimento mediante Letto Fluidico o l'impiego di sistemi di zinco-fosfatazione per rivestimento con Spruzzatura. Possono essere utilizzati anche alcuni metalli cromati (se conformi alla legislazione delle autorità locali) e sistemi a base di resina. In caso di utilizzo di ferro fosfato, Plascoat® consiglia l'uso di un risciacquo adeguato. Sono stati ottenuti risultati eccezionali con alcuni risciacqui e pretrattamenti a base di silano.	
Sovra-rivestimento	Una volta fornite le procedure corrette, Plascoat® PPA 571 può essere sovra-spruzzato con Rivestimenti in Polvere di Poliestere Alesta, per fornire una varietà quasi infinita di colori e finiture	

Tutte le informazioni qui fornite corrispondono alla nostra conoscenza sull'argomento alla data di pubblicazione. Queste informazioni possono essere soggette a revisione in funzione delle conoscenze e delle esperienze disponibili. I dati forniti ricadono nel normale ambito delle proprietà del prodotto e si riferiscono solo a specifici materiali; questi dati possono non essere validi per quei materiali usati in combinazione con altri materiali o additivi o in processi senza diversa indicazione. I dati forniti non devono essere utilizzati per stabilire limiti di specifica o usati da soli come base di design; non sono creati per sostituire i test che dovrete condurre per stabilire la correttezza di uno specifico materiale per i vostri scopi. Dal momento che Plascoat non può prevedere tutte le varianti nell'utilizzo finale, Plascoat non rilascia alcuna garanzia e non si assume nessuna responsabilità in relazione all'uso di tali informazioni. Nulla in questa pubblicazione può considerarsi come una licenza ad operare o una raccomandazione a violare diritti di brevetto.

Referenze di Successo

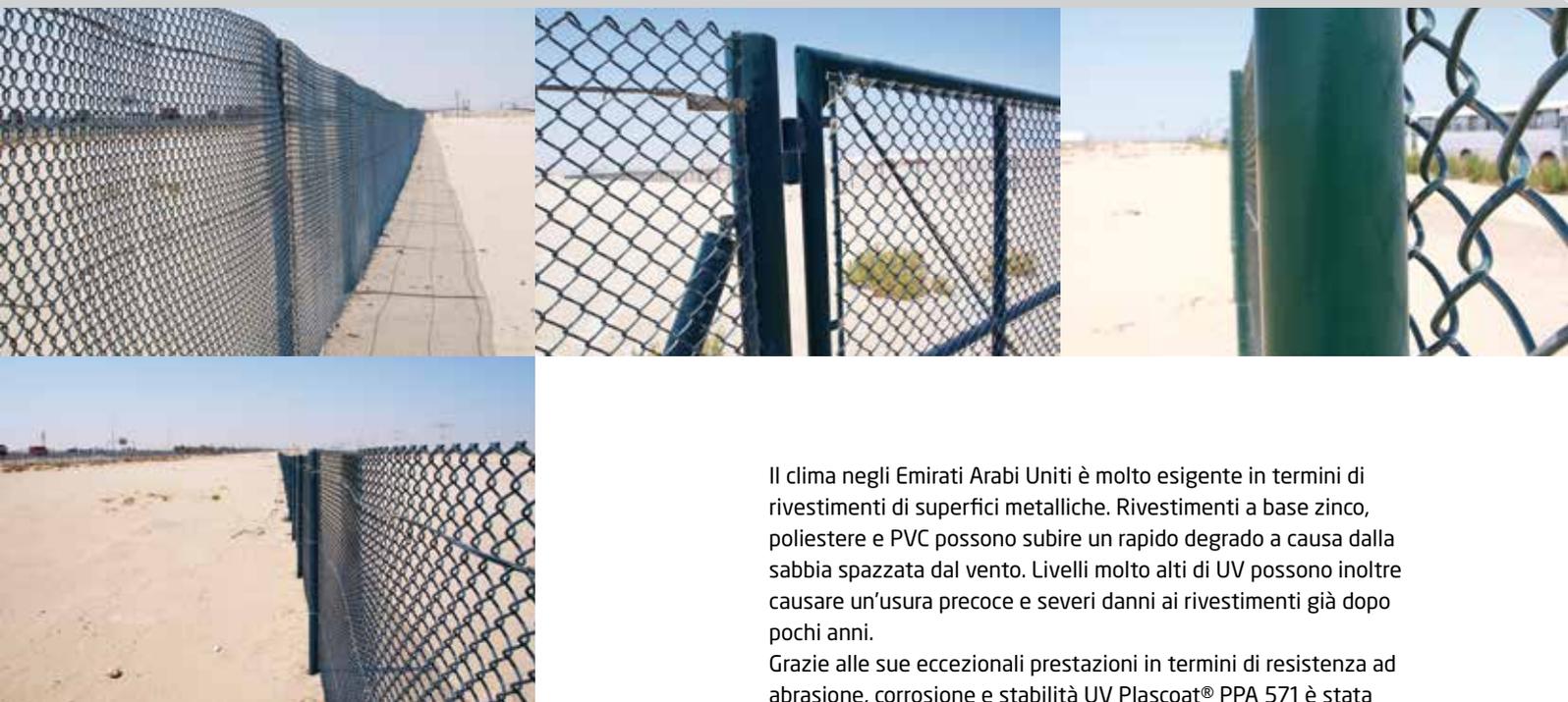
Recinzioni in riva al mare in Australia



Nel 1996 una società di rivestimento locale di Brisbane raccomandò Plascoat® PPA 571 in un appalto per rimuovere, sabbare, rivestire e reinstallare recinzioni a Sutton Beach, uno dei parchi sul mare di Brisbane. Mentre ci sono voluti solo 6 mesi perché la tecnologia di rivestimento scelta in precedenza si corrodette completamente, le recinzioni rivestite con Plascoat® PPA 571 sembrano come nuove ancora oggi.



Barriera di sicurezza del gasdotto negli Emirati Arabi Uniti



Il clima negli Emirati Arabi Uniti è molto esigente in termini di rivestimenti di superfici metalliche. Rivestimenti a base zinco, poliestere e PVC possono subire un rapido degrado a causa dalla sabbia spazzata dal vento. Livelli molto alti di UV possono inoltre causare un'usura precoce e severi danni ai rivestimenti già dopo pochi anni.

Grazie alle sue eccezionali prestazioni in termini di resistenza ad abrasione, corrosione e stabilità UV Plascoat® PPA 571 è stata selezionata in quanto soluzione vincente. Dall'ormai lontano 2001, la recinzione è ancora in atto senza alcun danno.

Referenze di Successo

Storia di 2 rivestimenti in Indiana, USA



2011: Plascoat® PPA 571 viene scelto per il rivestimento di pali della luce, barriere di sicurezza, ringhiere e pannelli per l'informazione pubblica sul Jackson Street Bridge in Indiana. Su circa un miglio lungo la strada sono stati applicati rivestimenti standard in poliestere su strutture simili, come confronto. Dopo 2 inverni piuttosto rigidi, i rivestimenti in poliestere avevano già iniziato a sfaldarsi mentre Plascoat® PPA 571 sembrava ancora come nuovo.



Un unico prodotto per progetti unici



E' essenziale che l'acciaio e l'alluminio presenti nei progetti di costruzioni siano resistenti alla corrosione per molti anni a venire, senza richiedere costosi piani di manutenzione.

Foto per gentile concessione di Cox Architecture

2011: Plascoat® PPA 571 ha di nuovo l'opportunità di dimostrare le sue prestazioni in occasione di un famoso progetto architettonico australiano, il Kulripa Bridge a Brisbane. Questo capolavoro pluripremiato è stato progettato come ponte pedonale sul fiume Brisbane utilizzando una struttura di tipo "tensegrity", un'idea unica nel suo genere che combina più alberi e canaline per cavi in maniera tale da conferire a questo ponte la sagoma di una nave che naviga sul fiume.

Plascoat® PPA 571 è stato scelto per proteggere la struttura di supporto del corrimano dalla corrosione e per permettere a un ponte pedonale attraversato da centinaia di persone al giorno di resistere ai difficili clima e ambiente australiani.

Struttura di un ponte esposto al clima spagnolo

1990: Plascoat® PPA 571 viene selezionato per proteggere le parti tubolari in acciaio e alluminio di una passerella nel nord della Spagna (San Sebastian), dal momento che il rivestimento in poliammide esistente aveva iniziato a staccarsi già dopo pochi mesi. Per questa ragione, era in corso la ricerca di un rivestimento che potesse adattarsi all'elevato sbalzo di temperature, fornire un alto livello di resistenza ai raggi UV, resistere agli atti di vandalismo, soddisfare i requisiti di un budget ristretto e offrire una durata del rivestimento superiore a 10 anni. Mentre altre parti rivestite con tecnologie diverse richiedono una manutenzione e un sovra-rivestimento frequente, Plascoat® PPA 571 è ancora in atto dal 1990, senza tracce di corrosione o formazione di bolle sotto la pellicola.



Nessuna corrosione sotto il film anche dopo anni di esposizione

Referenze di Successo

700 pali della luce in Finlandia

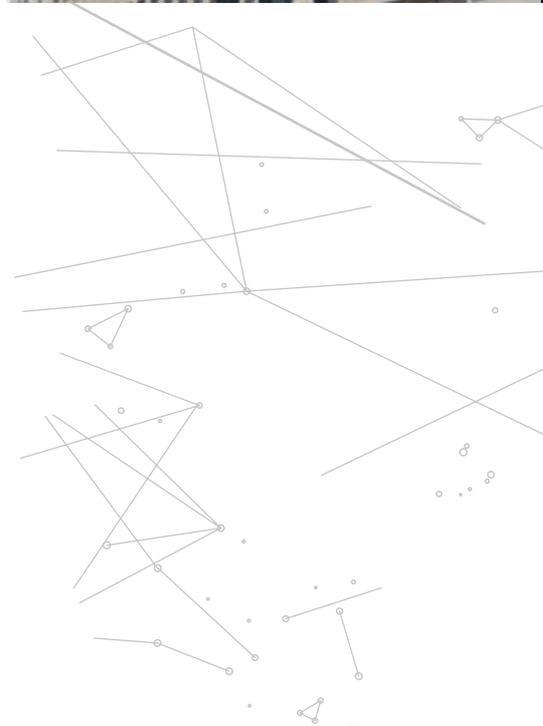


Foto per gentile concessione di FSP Finnish Steel Painting Oy



La città in rapida espansione di Tampere, situata su uno stretto istmo tra 2 grandi laghi nel sud della Finlandia, ha aperto un nuovo progetto di trasporto pubblico, al fine di alleviare il centro città dal traffico migliorando nel contempo l'impatto ambientale. Il progetto prevede 2 linee tranviarie che attraversino il centro città e, di conseguenza, l'installazione di pali della luce lungo il percorso, per garantire illuminazione e sostenere le linee aeree.

Sono stati scelti 3 diversi design di pali, da quelli decorativi a quelli multifunzionali a forma di scala, il tutto rivestito con Plascoat® PPA 571.



Aruba, progetto di energia alimentata a pannelli solari dell'aeroporto internazionale Regina Beatrice



Sull'Isola di Aruba, gran parte dell'alimentazione elettrica è fornita da pannelli solari Situati all'aeroporto.

Per questo progetto di energia solare su larga scala, una polvere da rivestimento olandese è stata selezionata per rivestire la struttura in acciaio. Il tetto ha una superficie di 24.000 mq ed è dotato di 14.000 pannelli solari che producono circa 7.000.000 di kWh su base annuale.

La più grande sfida con questo progetto è stata quella rappresentata dal clima marittimo caraibico di Aruba. Le circostanze richiedevano un sistema di rivestimento che potesse resistere all'elevata salinità dell'aria per prevenire la corrosione. La combinazione di svariate competenze ha permesso al rivestimento olandese di sviluppare un sistema di rivestimento completamente nuovo con Plascoat® PPA 571, che, ancora oggi, riesce a garantire l'alta qualità richiesta in condizioni difficili.

Prestazioni

Colorate



Ampia scelta di colori

Plascoat® PPA 571 è disponibile nei seguenti colori a stock. Un servizio completo di colori realizzati su misura è disponibile per ordini più grandi. Vi preghiamo di contattarci per ulteriori dettagli. La nostra gamma di colori è elencata in codici a 3 cifre e numeri di identificazione a 4 cifre RAL ove appropriato.



Beige 222 **RAL 1015**



Giallo 344 **RAL 1021**



Blu 536 **RAL più vicino 1017**



Grigio 613 **RAL 7035**



Grigio 695 **RAL più vicino 7046**



Marrone 813 **RAL 3009**



Nero 700 **RAL 9005**



Argento **RAL più vicino 9006**



Rosso 233 **RAL 3020**



Verde 475 **RAL 6005**



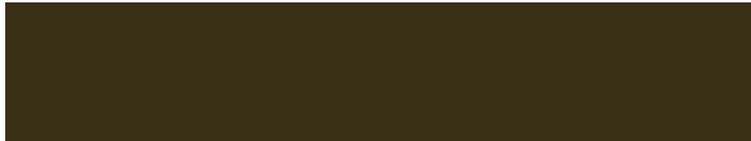
Blu 542 **RAL 5015**



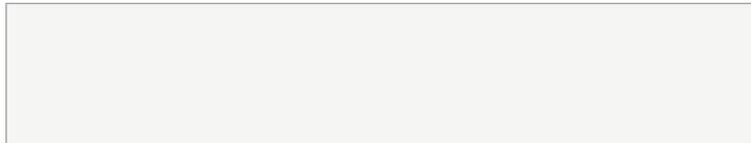
Grigio 654 **RAL 7001**



Grigio 640 **RAL 7016**



Marrone 838 **RAL più vicino 8019**



Bianco 110 **RAL 9016**

Nota: sebbene venga fatto ogni sforzo per garantire che i colori su questa pagina siano i più precisi possibile, a causa delle limitazioni causati dalla stampa e/ o dallo schermo, questi colori dovrebbero essere utilizzati solo come guida. I colori riflettono la finitura del rivestimento e sono abbinati al numero RAL più corrispondente dove adeguati. I campioni sono disponibili come piastre rivestite o sotto forma di polvere.

Get in Touch

Contatti standard Axalta

Per il Regno Unito e all'estero:

Plascoat Systems Ltd
Farnham Trading Estate, Farnham
Surrey, GU9 9NY, United Kingdom
Tel: +44 (0) 1252 733777
Email: Plascoat-salesUK@axalta.com

For Europe:

Plascoat Europe B.V.
PO Box 9, 3214ZG Zuidland the Netherlands
Tel: +31 (0) 181 458 888
Email: Plascoat-salesNL@axalta.com

Per gli Stati Uniti:

Plascoat Corp.
2700 Avenger Drive, Suite 108, Virginia Beach,
VA 23452, U.S.A.
Tel: +1 844 752 7262
Email: Plascoat-salesUS@axalta.com

Contatti per l'Italia:

IBIX SRL - Tecno Supply Division
Via dell'Industria, 43 - 48022 Lugo (RA), ITALIA
Tel: +39 (0) 545 994589
Email: info@tecnosupply.com
Web: www.tecnosupply.com

AN AXALTA COATING SYSTEMS COMPANY

