

AXALTA COATING SYSTEMS



# Plascoat® PPA 571

**Udowodniona skuteczność dla zewnętrznych zastosowań**



30 lat doświadczenia

# Udowodniona skuteczność

Plascoat® PPA 571 firmy Axalta to termoplastyczna farba proszkowa zaprojektowana w celu zapewnienia metalowym powierzchniom długotrwałej ochrony antykorozyjnej w najbardziej wymagających środowiskach.

Jest to trwała powłoka o szerokim zakresie zastosowań i technik nakładania, w tym natrysk elektrostatyczny, natrysk na gorąco i zanurzanie w złożu fluidalnym.

Niezależnie od aplikacji Plascoat® PPA 571 swoją skuteczność i sprawdzoną wydajność potwierdza od niemal 30 lat.

**30**  
LAT

## Główne cechy

- Dokonała odporność na środowisko zasolone / morskie, piasek i słońce
- Doskonała ochrona przed ścieraniem
- Wysoka elastyczność
- Bezpieczny dla środowiska: nie zawiera Bisfenolu A (BPA free), LZO, TGIC, ftalanów, izocyjanianów, halogenów i metali ciężkich
- Izolacja akustyczna
- Izolacja elektryczna
- Doskonałe pokrycie krawędzi i spoin
- Bardzo niska emisja dymu w przypadku pożaru

## Zalety

- Bardzo trwałe; niezależnie od warunków atmosferycznych, Plascoat® PPA 571 zapewnia długą żywotność pokrytych elementów,
- Bardzo ekonomiczny; nie wymaga gruntowania ani konserwacji przez cały okres użytkowania produktu
- Bezpieczny i niezawodny: łatwa do czyszczenia powierzchnia, przyjemna w dotyku
- Plascoat® PPA 571 jest twardy i odporny na mgłę solną, odłamki kamienia i ekstremalne temperatury
- Uniwersalny i wszechstronny
- Udowodnione działanie w oparciu o 30 lat doświadczenia

Szeroki zakres zastosowań

# Ogrodzenia



## Ogrodzenia

W tym środowisku kluczowa jest odporność na promieniowanie UV, wysokie temperatury, sól, wodę morską i piasek. Tradycyjne powłoki nie są odporne na takie warunki atmosferyczne, co pokazały wiele długoterminowych testów porównawczych. Plascoat® PPA 571 jest stosowany na całym świecie do malowania siatek ogrodzeniowych, ogrodzeń ozdobnych i ochronnych. Produkt spełnia wszystkie wymagania norm ASTM F1043-08 i F668-07.

### Główne zalety

- Doskonała odporność na środowisko zasolone / morskie, piasek i słońce
- Doskonała ochrona przed ścieraniem
- Doskonałe pokrycie krawędzi i spawów

### Udowodniona skuteczność

Tysiące kilometrów ogrodzeń w surowym klimacie USA, Bliskiego Wschodu i Australii zostało pomalowanych przy użyciu Plascoat® PPA 571. Przeprowadzone testy w USA wykazały, że szybkość rozprzestrzeniania się korozji elementów pomalowanych Plascoat® PPA 571 umieszczonych we mgłę solnej jest o połowę mniejsza niż przy użyciu standardowej powłoki proszkowej, a współczynnik utraty koloru wynosi 1/20.



## Meble zewnętrzne

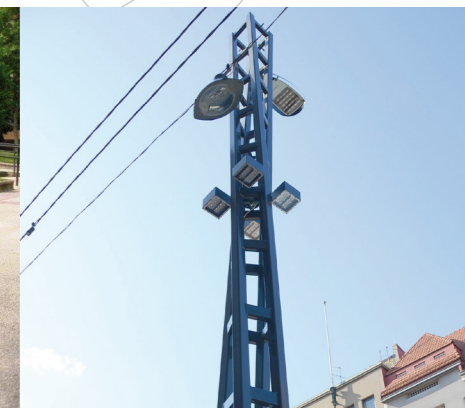
Place zabaw, meble miejskie czy słupy oświetleniowe; wszystkie te obiekty są narażone na trudne warunki klimatyczne, intensywne użytkowanie lub ekstremalne ataki korozyjne ze środowiska miejskiego.

### Główne zalety

- Doskonała odporność na środowisko zasolone / morskie, piasek i słońce
- Doskonała ochrona przed ścieraniem
- Doskonałe właściwości środowiskowe: nie zawiera Bisfenolu A (BPA free), LZO, TGIC, ftalanów, izocyjanianów, halogenów i metali ciężkich
- Powierzchnia gładka, łatwa do czyszczenia np. w przypadku usuwania graffiti
- Powierzchnia przyjemna w dotyku

### Udowodniona skuteczność

Próby przeprowadzone w Szwedzkim Instytucie Korozji dowiodły, że Plascoat® PPA 571 jest jednym z zaledwie trzech z dostępnych 52 systemów ochrony antykorozyjnej, które mogą przedłużyć żywotność latarni ulicznych nawet o 50 lat.



# Meble zewnętrzne

# Konstrukcje

# Przemysł motoryzacyjny



## Konstrukcje

Istotne jest by konstrukcje stalowe i aluminiowe były jak najdłużej chronione przed korozją. Plascoat® PPA 571 idealnie nadaje się do osiągnięcia tego celu. Typowe zastosowania obejmują pokrywanie stali zbrojeniowej, kotew skalnych i konstrukcji metalowych mostów.

### Główne zalety

- Bardzo trwałe; niezależnie od warunków atmosferycznych, Plascoat® PPA 571 zapewnia długą żywotność pokrytych elementów,
- Doskonałe właściwości środowiskowe: nie zawiera Bisfenolu A (BPA free), LZO, TGIC, ftalanów, izocyjanianów, halogenów i metali ciężkich
- Bardzo ekonomiczny; nie wymaga gruntowania ani konserwacji przez cały okres użytkowania produktu
- Bardzo niska emisja dymu w przypadku pożaru; idealne rozwiązanie w tunelach i zamkniętych miejscach publicznych

### Udowodniona skuteczność

Axalta posiada liczne referencje dla mostów i konstrukcji budowlanych pokrytych Plascoat® PPA 571, wzniesionych na całym świecie w ostatnich 20 latach, które wciąż znakomicie się prezentują i nie wymagają żadnej konserwacji, mimo narażenia na najbardziej surowe warunki środowiska.

## Przemysł motoryzacyjny

Rynek motoryzacyjny i transportowy jest dobrze znany ze swoich najwyższych standardów i specyfikacji; bezpieczeństwo i długotrwałe działanie są kluczowe. Plascoat® PPA 571 jest popularny, ponieważ jest twardy, elastyczny i odporny na uderzenia kamieni. Plascoat® PPA 571 jest idealny do ochrony wszelkiego rodzaju akcesoriów samochodowych, stojaków rowerowych, rur paliwowych, osłon akumulatorów, zaczepów drzwi, podwozia, sprężyn lub wszystkich innych części narażonych na uderzenia kamieni.

### Główne zalety

- Wysoka trwałość dzięki doskonałej odporności na sól drogową i wszystkie warunki klimatyczne
- Trwałość na lata dzięki bardzo wysokiej odporności na uderzenia kamieni
- Właściwości tłumiące hałas
- Bezpieczeństwo, ponieważ materiał jest silnym izolatorem elektrycznym
- Stabilność koloru w czasie
- Brak pęknięć na elastycznych częściach

### Udowodniona skuteczność

Plascoat® PPA 571 przeszedł pomyślnie test odporności na uderzenia kamieni SAE J400.





# Szeroki zakres zastosowania

Plascoat® PPA 571 jest stosowany do także do innych aplikacji: pokrywania gaśnic, skrzynek akumulatorowych, osłon wentylatorów, mebli szkolnych, wózków i koszyków sklepowych, trybun i krzesełek stadionowych, łodzi podwodnych. Niezależnie od zastosowania, Plascoat® PPA 571 posiada długoterminowe testy terenowe dla potwierdzenia właściwości.

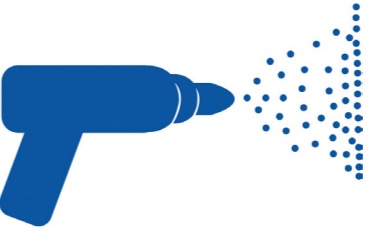
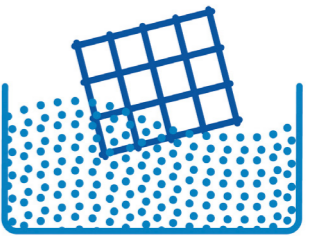


# Plascoat® PPA 571

powłoka, która przetrwa próbę czasu...



## Właściwości i wydajność produktu produktu

Odporność na korozję	Ponad 20 000 godzin badania w mgłę solnej zgodnie z ASTM B11, bez pęcherzy, pękania, korozji lub złuszczenia	
	1000 godzin badania w mgłę solnej zgodnie z ASTM B117 z podejściem korozyjnym od 0 do 0,5 mm od nacięcia (na stali po chemicznym przygotowaniu powierzchni)	
	Brak utraty przyczepności podczas badania zgodnie z ASTM D3359-A	
Stabilność na promieniowanie UV	Brak znaczących zmian w kolorze, połysku lub właściwościach mechanicznych: po 2000 godzin testu ksenonowego QUV ASTM G154-06 lub pięć lat testu Florydy w temperaturze 45 °C w strefie nadmorskiej	
Odporność mechaniczna	Ponad połowa powłoki Plascoat® PPA 571 pozostała po milionowym cyklu uderzeń soli i drobnych kamieni zgodnie z ASTM A 926-94, podczas gdy wszystkie inne badane powłoki (w tym powłoki proszkowe i galwaniczne) zostały całkowicie usunięte	
	Pozytywne rezultaty testu odporności według SAE J400	
Odporność chemiczna	Doskonała odporność chemiczna. Spełnia normy przemysłu wodnego (WIS 4 52 01 lub AS/NZS 4158) i ochrona metali przed zawiesinami ze żwirem lub piaskiem.	
Izolacja elektryczna	Dobre właściwości izolacyjne dla przemysłu elektro-energetycznego Rezystywność: 3 x 10 <sup>17</sup> Ω x cm. (mierzona na produkcie w kolorze czarnym) zgodnie z normą IEC 93. Bardzo dobra rezystancja elektryczna w połączeniu z wysoką wytrzymałością dielektryczną: 47,8 kV/mm (mierzona na produkcie w kolorze białym, IEC 243) przy grubości 370 μm.	
Aprobaty	Aprobaty dotyczące kontaktu z żywnością i wodą pitną dostępne dla określonych produktów tylko na życzenie klienta.	
Właściwości przeciwpożarowe	Bardzo niska toksyczność oparów: Wskaźnik toksyczności 1,78 (NES 713) Wskaźnik toksyczności 0,21 (BS 6853:1999) Bardzo niska gęstość wytwarzanych oparów: Indeks 1,13 (AO (ON)) (BS 6853:1999)	
	Klasa 0 według BS 476	
Właściwości powierzchni	Plascoat® PPA 571 nie zawiera reaktywnych składników i zapewnia niewielkie możliwości rozwoju wodorostów i porostów. Choć nie jest to specjalne antyoporostowe podłoże, tempo wzrostu glonów, grzybów, pleśni i flory lub fauny morskiej jest znacznie wolniejsze niż na wielu innych powłokach.	
Usuwanie graffiti	Władze miast na całym świecie, a także zarządy metra w Paryżu i Sztokholmie potwierdziły, że graffiti i kleje do billboardów mogą być łatwo usunięte z Plascoat® PPA 571. Warstwa Plascoat® PPA 571 jest nieprzepuszczalna dla farb graffiti i dzięki temu łatwo je usunąć za pomocą tkaniny i niewielkiej ilości rozpuszczalnika. Równie skuteczne będą standardowe produkty do usuwania graffiti na bazie wody.	
Metoda aplikacji		
	Natrysk elektrostatyczny I lub flokowanie (Flock Spray) dla Plascoat® PPA 571ES	Złoże fluidyzacyjne dla Plascoat® PPA 571
Obróbka wstępna	Plascoat® PPA 571 zapewni odporność korozyjną na wiele lat w niekorzystnych warunkach zewnętrznych, jeśli powłoka pozostanie nieuszkodzona. Należy jednak pamiętać, że w przypadku uszkodzenia powłoki do metalu na każdym etapie (użytkowanie lub produkcja), aby powłoka nie uległa odspojeniu przez jak najdłuższy okres, konieczna jest właściwa obróbka powierzchni przed malowaniem. Wszystkie metalowe przedmioty powinny być oczyszczone mechanicznie, odtłuszczone i wolne od rdzy. Plascoat® zaleca stosowanie piaskowania powierzchni co najmniej do Sa 2,5 (standard szwedzki) do powlekania zanurzeniowego lub fosforanowanie cynkowe do napylania elektrostatycznego. Niektóre procesy chromianowania (jeżeli są zgodne z lokalnymi przepisami) i systemy oparte na żywicach także są zalecane. Jeśli zastosowane jest fosforanowanie żelazowe, Plascoat® zaleca stosowanie odpowiedniego procesu płukania. Przy zastosowaniu procesu przygotowania powierzchni opartego na silanach można uzyskać wyjątkowe odporności korozyjne.	
Malowanie dwuwarstwowe	Postępując zgodnie ze wskazaniami, Plascoat® PPA 571 może być dodatkowo malowany poliesterowymi farbami proszkowymi Alesta, które zapewniają niemal nieskończoną różnorodność kolorów i wykończeń.	

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie odpowiadają naszej wiedzy na ten temat w dniu jego publikacji. Informacje te mogą podlegać zmianom w miarę pojawiania się nowej wiedzy i doświadczenia. Podane dane mieszczą się w normalnym zakresie właściwości produktu i odnoszą się wyłącznie do określonego materiału; dane te mogą nie być ważne dla takiego materiału używanego w połączeniu z innymi materiałami lub dodatkami lub w jakimkolwiek procesie, chyba że wyraźnie wskazano inaczej. Dostarczone dane nie powinny być wykorzystywane do ustalenia granic specyfikacji ani wykorzystywane samodzielnie jako podstawa projektu; nie mają one na celu zastąpienia jakichkolwiek testów, które mogą być konieczne do przeprowadzenia, aby samodzielnie określić przydatność określonego materiału do określonych celów. Ponieważ firma Plascoat nie może przewidzieć wszystkich zmian w rzeczywistych warunkach użytkowania końcowego, firma Plascoat nie udziela żadnych gwarancji i nie ponosi żadnej odpowiedzialności w związku z żadną z tych informacji. Żadna część tej publikacji nie może być traktowana jako licencja na działanie lub zalecenie naruszania jakichkolwiek praw patentowych.

# Historie sukcesu

Ogrodzenie na wybrzeżu Australii

Ogrodzenie gazociągu w ZEA



W 1996 r. Plascoat® PPA 571 został użyty do renowacji ogrodzenia w Suttons Beach w jednym z nadmorskich parków w Brisbane. Ogrodzenie, które pierwotnie zardzewiało w ciągu 6 miesięcy od pokrycia inną technologią, po użyciu Plascoat® PPA 571 nadal wygląda jak nowe.



Klimat w Zjednoczonych Emiratach Arabskich jest bardzo wymagający dla powlekanych powierzchni metalowych. Powłoki ochronne cynkowe, poliestrowe i PCV mogą być szybko ulec uszkodzeniu przez nawiewany wiatrem piasek. Bardzo wysoki poziom nasłonecznienia może również powodować degradację i niszczenie powłok już po kilku latach. Ze względu na wyjątkową odporność na korozję, UV ścieranie na ogrodzeniu zastosowano Plascoat® PPA 571, który od 2001 nie uległ uszkodzeniu.

# Historie sukcesu

Unikalny produkt dla  
wyjątkowych projektów

## Historie z Indiany w USA



W 2011 zastosowano Plascoat® PPA 571 do ponownego malowania słupów oświetleniowych, barier ochronnych, balustrad i tablicy informacyjnej na moście Jackson Street w stanie Indiana. W odległości kilku kilometrów na podobne meble zostały nałożone standardowe powłoki poliestrowe. Po 2 ostrych zimach farby poliestrowe zaczęły łuszczyć się i odpadać od powierzchni, podczas gdy Plascoat® PPA 571 wciąż wyglądał jak nowy.



Dla projektów budowlanych istotne jest by konstrukcje stalowe i aluminiowe przez wiele lat były odporne na korozję bez kosztownych programów konserwacyjnych.

Zdjęcia dzięki uprzejmości Cox Architecture.

W 2011 Plascoat® PPA 571 ponownie miał okazję udowodnić swoje działanie przez zastosowanie w słynnym australijskim, wielokrotnie nagradzanym projekcie architektonicznym, moście Kulripa na rzece Brisbane. Jest to lekki most podwieszany przeznaczony dla pieszych i rowerzystów z unikalną konstrukcją, łączącą wiele masztów i kanały kablowe, które nadają mu wygląd statku płynącego po rzece.

Plascoat® PPA 571 został wybrany do ochrony konstrukcji nośnej poręczy przed korozją i do dziś wytrzymują trudny australijski klimat i środowisko.

## Konstrukcja mostu w hiszpańskim klimacie

W 1990 r Plascoat® PPA 571 został wybrany do ochrony stalowych i aluminiowych cylindrycznych części kładki w północnej Hiszpanii (San Sebastian), ponieważ istniejąca powłoka poliamidowa zaczęła się odklejać już po kilku miesiącach. Poszukiwano powłoki, która byłaby przystosowana do szerokiego zakresu temperatur, zapewniała wysoki poziom odporności na promieniowanie UV, była odporna na akty wandalizmu, zapewniała trwałość przekraczającą 10 lat i spełniała wymagania dotyczące napiętego budżetu. Podczas gdy inne części kilkakrotnie wymagały renowacji, Plascoat® PPA 571 jest nadal stosowany od 1990 roku, bez śladów korozji po latach ekspozycji.



Brak śladów korozji pod powłoką po latach ekspozycji



# Historie sukcesu

700 lamp w Finlandii

Aruba, międzynarodowy port lotniczy Queen Beatrix i projekt elektrowni słonecznej



Zdjęcia dzięki uprzejmości FSP Finnish Steel Painting Oy

Szybko rozwijające się miasto Tampere, położone na wąskim przesmyku między 2 wielkimi jeziorami na południu Finlandii rozpoczęło nowy projekt komunikacyjny, mający na celu odciążenie centrum miasta od ruchu ulicznego i tym samym poprawę stanu środowiska. Projekt obejmował: 2 linie tramwajowe przecinające centrum miasta, a co za tym idzie montaż słupów wzdłuż trasy, zapewnienie oświetlenia i wsparcia dla przewodów trakcyjnych.

Wybrano 3 różne wzory słupów; od ozdobnych po wielofunkcyjne w kształcie drabiny, wszystkie pokryte Plascoat® PPA 571.



Na parkingu lotniska w Arubie powstał park solarny, który produkuje zieloną energię i tworzy zadaszenie dla samochodów.

Konstrukcja dachu ma powierzchnię 24 000 m<sup>2</sup> i jest wyposażona w 14 000 paneli słonecznych, które wytwarzają około 7 000 000 kWh rocznie. Największym wyzwaniem przy tym projekcie był karaibski morski klimat na Arubie.

Okoliczności wymagały systemu powłok, które mogą wytrzymać wysokie zasolenie w powietrzu, aby zapobiec korozji. Zastosowano system powłok z użyciem Plascoat® PPA 571. Dzięki temu udało się zagwarantować wymaganą wysoką jakość w trudnych warunkach.

# Udowodniona skuteczność

w szerokiej gamie kolorów

## Szeroki wybór kolorów

Plascoat® PPA 571 jest dostępny w magazynie w niżej wymienionych kolorach. W przypadku większych zamówień dostępna jest kompleksowa usługa doboru kolorów. Prosimy o kontakt w celu uzyskania dalszych informacji.

Nasza gama kolorów jest wymieniona w 3-cyfrowych kodach i 4-cyfrowych numerach identyfikacyjnych RAL.



Beige 222 RAL 1015



Yellow 344 RAL 1021



Blue 536 +- RAL 5017



Grey 613 RAL 7035



Grey 695 closest RAL 7046



Brown 813 RAL 3009



Black 700 RAL 9005



Silver RAL 9006



Red 233 RAL 3020



Green 475 RAL 6005



Blue 542 RAL 5015



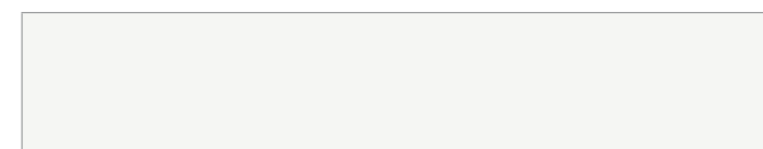
Grey 654 RAL 7001



Grey 640 RAL 7016



Brown 838 closest RAL 8019



White 110 RAL 9016

Uwaga: dokładamy wszelkich starań, aby kolory odzwierciedlone tak dokładnie jak to możliwe, ze względu na ograniczenia drukowania i ograniczenia, te kolory powinny być używane wyłącznie jako wskazówka. Zabarwienie odzwierciedlają powlekane wykończenie i są dopasowane do najbliższego numeru RAL, gdzie właściwy. Próbkę są dostępne w postaci płytek powlekanych lub proszku. Dołożyliśmy wszelkich starań, aby kolory przedstawiane na ekranie jak najdokładniej odzwierciedlały kolory farb. Nie jesteśmy jednak w stanie zagwarantować ich idealnego odwzorowania. Wynika to z różnorodności sprzętu komputerowego oraz indywidualnych ustawień monitora i karty graficznej. Ze względu na te ograniczenia przedstawione kolory powinny być traktowane jako wskazówka. Kolory dopasowane są do najbliższego numeru RAL. Próbkę są dostępne w postaci paneli pokrytych daną farbą.

# Kontakt

## **Wielka Brytania i terytoria zamorskie:**

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

## **Unia Europejska:**

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

Lub skontaktuj się z lokalnym biurem sprzedaży Axalta

Twój Partner Plascoat® PPA 571:



AN AXALTA COATING SYSTEMS COMPANY

