

水性帯電防止塗料  
「エアース アクア EAQ」

江戸川合成(株)



図1 エアース アクア EAQ

江戸川合成(株)は、抜群に高い全光線透過率と低いヘイズ値で静電気放電対策（ESD 対策）に最適な水性帯電防止塗料「エアース アクア EAQ」を開発した。

## 1. 概要

「エアース」シリーズは、静電気による電子機器の誤作動や帯電防止を目的とした塗料シリーズである。新製品の「エアース アクア EAQ」は、シリーズの持つ帯電防止性能はそのままに、より高い全光線透過率とより低いヘイズ値を実現すべく、環境に配慮した水性塗料として誕生した。最大の特長は、圧倒的に高い透明性である。素材の美しさをそのままに、持続性の高い帯電防止効果を発揮する。プラスチックへの密着性も高く、素材の色味を生かしたい電子機器や視認性が求められる製品などに最適だ。水性であることから、地球・人にやさしいことはもちろん、非危険物なので保管も容易である。無希釈タイプなので取り扱いやすく、作業環境の改善にも貢献する。

環境規制や規範が強化され、グリーンコーティングの人気の高まる昨今、水のように透明で水のように地球にやさしい「エアース アクア EAQ」は、最終製品に「ESD 対策」という付加価値を付与するだけでなく、「環境サステナビリティ」の高いクリーンで安全な未来を開拓することに貢献する。

## 2. 特長

### 2.1 帯電防止機能と優れた透明性

帯電防止機能と高い全光線透過率の透明性をあわせ持った塗料である。最終製品にESD対策と意匠性

の付加価値を提供する。

### 2.2 環境と人にやさしい水性塗料

環境と人への影響に配慮した環境サステナビリティの高い塗料である。

### 2.3 抜群の密着性

プラスチック（PC・アクリル・A-PET）に対する密着性に優れている。

### 2.4 高い利便性

無希釈で使用可能なため利便性の点においても優れており、作業環境の改善にも役立つ。

## 3. 環境への配慮

### 3.1 地球環境へ配慮

VOC（揮発性有機化合物）量を大幅削減した。

### 3.2 作業環境へ配慮

有機溶剤特有の臭いや中毒の心配が少なく、人にやさしい作業環境づくりに貢献する。

### 3.3 保管環境へ配慮

非危険物扱いのため、管理が容易である。

## 4. 用途

透明性維持が必要なプラスチック製品の帯電防止  
電子製品製造・インテリア・医療機器製造・空間デザイン・イベント事業 等

表1 塗膜性能試験結果

試験項目	結果	試験条件	素材
密着性	100/100	クロスカットセロテープ剥離試験	PC板 (タキロン)
	100/100		PC板 (ユーピロン)
	100/100		アクリル板
	100/100		A-PET板
鉛筆硬度	B	鉛筆硬度試験機（1kg 荷重）	PC板 (タキロン)
導電性	10 <sup>8</sup> Ω	表面抵抗値 (2点測定極間 1cm マルチメーター)	
全光線透過率	97%	ヘイズメーター使用	
ヘイズ値	0.5	ヘイズメーター使用	
耐溶剤性	下地露出 なし	IPA ラビング (500g 荷重 往復回数 30 ≤)	

塗装条件：スプレー塗装 塗装膜厚：2 μm  
乾燥条件：60℃ × 15分乾燥後、常温放置 24時間

### 〔問合せ〕

江戸川合成(株) 営業部

TEL：0493-26-0781

FAX：0493-26-0786

URL：www.edog.co.jp