

帯電防止コート剤 ATシリーズ

様々な材料へ高い密着性を誇る帯電防止機能コート剤です。湿度環境に左右されず、低湿度下でも優れた帯電防止性能を発揮します。インキへの密着性に優れ、プライマーとして適用可能です。また、塗膜は透明性、耐溶剤性、硬度に優れるため、透明フィルムやシート、トップコートとしても使用できます。上記性能を活かして、工程紙の剥離帯電防止などにも利用できます。

インキ層のプライマーに適用可能



良好なインキ密着性

インキ	基材	基盤目試験
UV硬化型インキ	PET	100/100
汎用塗料	PET	100/100

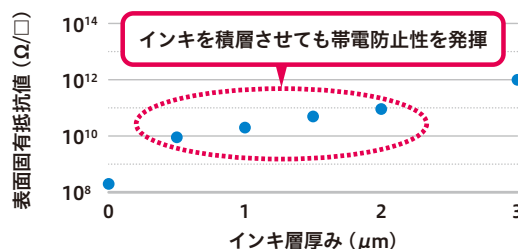
試験条件

基材: PETフィルム
乾燥条件: 100°C×30s
塗膜厚み: 0.5μm

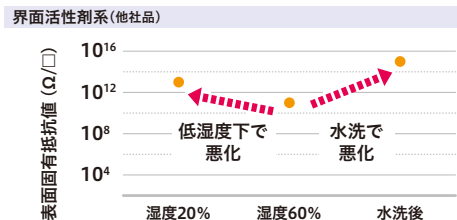
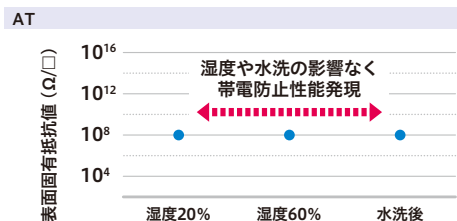
インキ密着: 各種インキを厚み3μm狙いで塗工
基盤目試験で塗膜の残存率を評価

インキ層塗工後の帯電防止性能

インキ層厚みと帯電防止性能の関係



湿度(水)に影響されない帯電防止性能

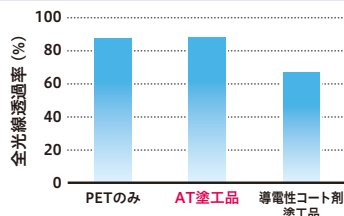


良好な透明性

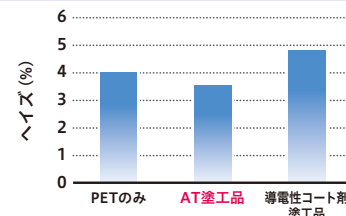
透明性比較



全光線透過率



ヘイズ



ATシリーズ基本性能

バインダー	品名	表面固有抵抗値 (Ω/□)	塗膜硬度 (鉛筆硬度)	耐水・耐アルコール性 (ラビング試験50回)
ポリエステル系	AT-8135-20	10 ⁸ - 10 ⁹	HB	外観変化なし
ポリオレフィン系	AT-815DJ2-20			

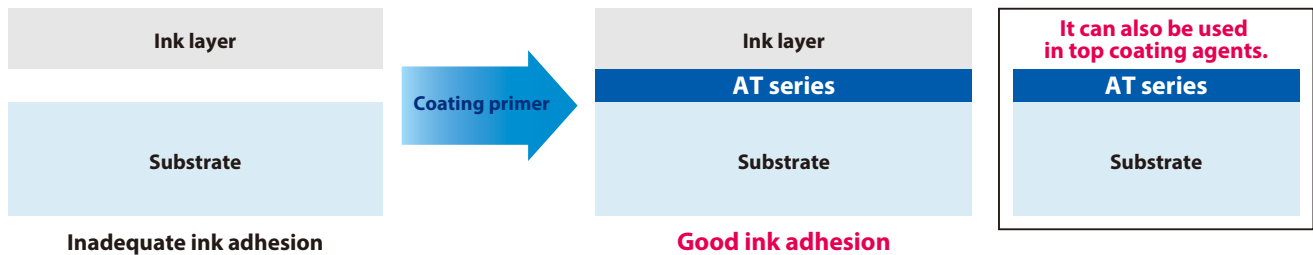
試験条件 基材: PETフィルム 乾燥条件: 100°C×30s 塗膜厚み: 0.5μm ラビング: 溶剤を含んだ布で塗膜を50回ラビング

AT series

FOR ANTISTATIC COATING AGENTS

AT series are antistatic coating agents with high adhesion to various materials. The coat agents don't depend on the humidity environment and have a superior antistatic function under the low humidity. These have excellent adhesion to layer of ink, and can be used for a primer. These also have excellent transparency, solvent resistance and high hardness, and can be applied to transparent films, sheets and top coating. Therefore, AT series can also be used for antistatic prevention of process release paper.

Applicable to primer of ink



Good ink adhesion

Ink	Substrate	Cross-cut adhesion test
UV curable ink	PET	100/100
Usual paint	PET	100/100

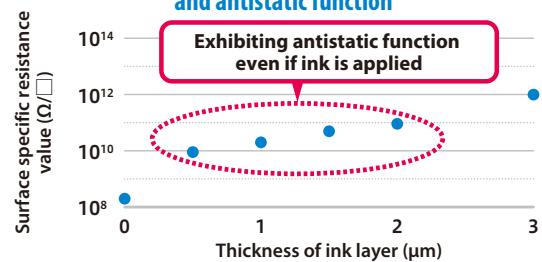
Test conditions

Substrate : PET film
Drying condition : 100°C×30s
Coating thickness : 0.5μm

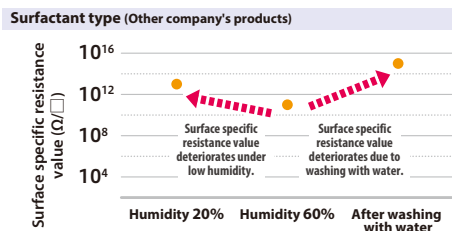
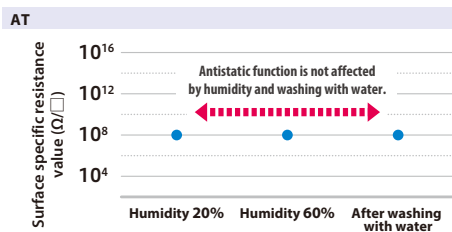
Ink adhesion : Coating various inks to 3μm, and evaluating the residual rate of coating film by cross-cut adhesion test

Exhibiting antistatic function after coating of ink layer

Relationship between thickness of ink layer and antistatic function



Antistatic function not affected by humidity and water

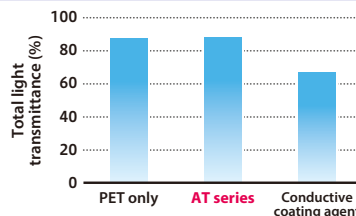


Good transparency

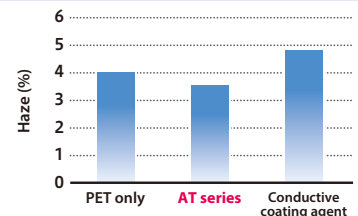
Comparison of transparency



Total light transmittance



Haze



AT series basic properties

Binder	Product name	Surface specific resistance value (Ω/□)	Coating film hardness (Pencil hardness)	Water and alcohol resistance (Rubbing test 50 times)
Polyester type	AT-8135-20	10 ⁸ - 10 ⁹	HB	No change in appearance
Polyolefin type	AT-815DJ2-20			

Test conditions Substrate : PET film Drying condition : 100°C×30s Coating thickness : 0.5μm Rubbing : Rubbing the coating 50 times with a cloth soaked into a solvent