

Washable conductive fabric & Smart Textile - 可水洗導電織物 and 智能紡織品

產品描述：

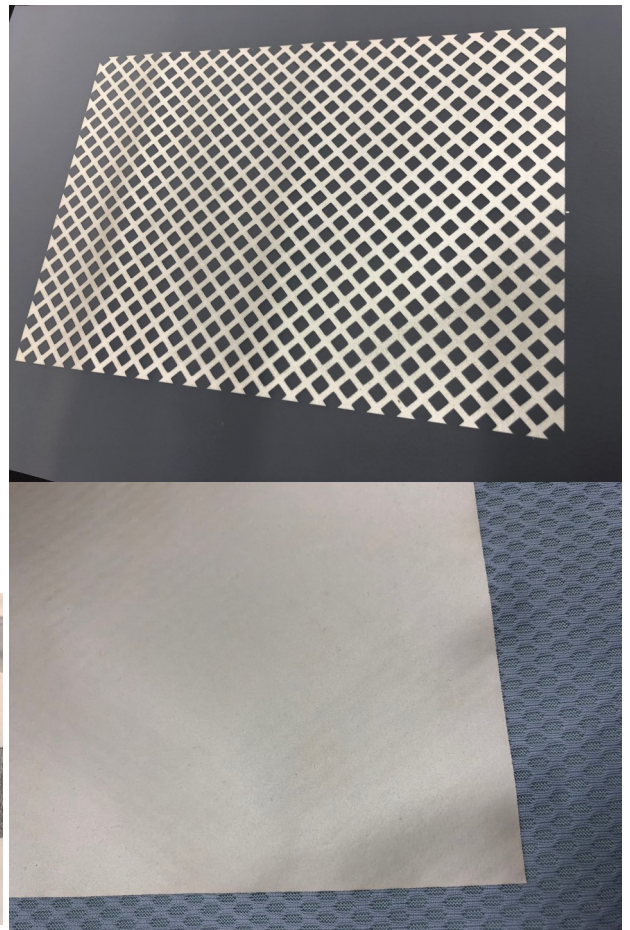
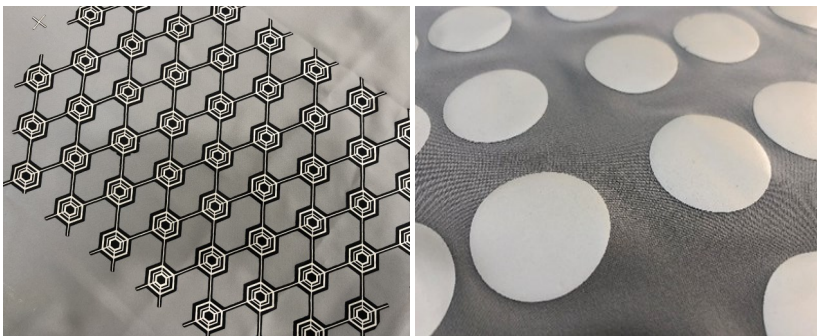
ATP901 系列導電銀樹脂，用於在可清洗的紡織品上並生產印刷電子電路。它可以承受標準的機器清洗和加熱乾燥循環。ATP901 導電銀樹脂可應用於不同的紡織品，為許多可穿戴印刷電子應用提供智能紡織品和設備的新可能性。AGP901 導電銀樹脂可以用絲網或熱轉印方式印刷在合成織物上而成為可水洗的導電布，並且不需要電介質封裝來確保可水洗性。這些產品非常柔韌，抗皺，並且對各種基材具有優異的附著力。應用包括可穿戴電極，紡織電極，生物傳感器，壓力傳感器，心律監測，天線，執行器等。

產品功能

柔軟，不易磨損和生理感應的智能紡織品需求。智能紡織品需要具有高導電性才能傳輸傳感器元件的生理信號及其傳感器。導電性來自導電紡織品。

產品優勢

可水洗和乾洗
將紡織品與電子功能相結合
提高數據精密度
增加穿著舒適度
測量功能的多樣性。
提供個性化，靈活和人性化的智能紡織品
皮膚保護和美麗的外觀



AGP 導電銀樹脂可以用絲網或熱轉印方式印刷在合成織物上而成為可水洗的導電布

AGP 導電銀樹脂可以應客戶或設計的需要用絲網印刷或熱轉印的方式印成各種顏色和圖案。



應用包括可穿戴電極，紡織電極，生物傳感器，壓力傳感器，心律監測，天線，執行器等。可水洗和乾洗。

Washable conductive fabric & Smart Textile

<u>Properties</u>			
Material (材質)	The fast-drying silver resin forms a thin, highly conductive and flexible paint layer		
Appearance (外觀)	Light gray, thick liquid.		
Gloss (光澤顏色)	Gray		
Binder (粘著劑)	PU resin		
Solid content (固含量)	65~75 %		
Thinning agent (稀釋劑)	water		
Specific gravity (比重)	2.3 g/ml		
Viscosity cP (25℃) (黏度)	40000 ~ 50000		
The storage stability (儲存穩定性)	Can store below 28℃ 6 months		
Curing conditions (固化條件)	120℃ , 30 mins		
Screen Printing Thickness (絲網印刷厚度)	≥ 40μm		
Standard Size (絲網印刷標準尺寸)	500 x 500mm / Sheet		
Adhesion (黏著性)	Excellent		
Volume resistivity (體積電阻)	≤ 10 ⁻³ Ω-cm		
Abrasion Test (磨耗測試)	Test Before	3000RPM After	6000RPM After
Surface Resistance (Ω/□) (表面電阻)	0.08Ω	0.15Ω	0.27Ω
Impedance (dB) (阻抗)	25 dB	24 dB	22 dB
Washed 50 times (AATCC 135)	Before		After
Surface Resistance (Ω)	1.53Ω		4.95Ω
Washing color fastness (AATCC-61-2A)	Level 4~5		
Perspiration color fastness (AATCC 15-2009)	Level 4~5		
Skin irritation test (ISO 10993-10)	PII=0		
Skin sensitivity test (ISO 10993-10)	No allergies situation		
RoHS Compliant; Abrasion Test (ASTM 4966 Standard Test 3000 RPM and 6000 RPM)			
The above data is actual test value, not absolute value.			