

# 抗菌濾網(不織布)專用奈米銀溶液

## Silver Nanoparticle Dispersion (for filter & non-woven fabrics)

### | 產品說明 |

力煒奈米獨家研製抗菌濾網(不織布)專用奈米銀溶液，使奈米銀粒子能均勻附著於纖維表面，為不織布帶來抗菌除臭功效。奈米銀粒子有效抵禦超過650種細菌、真菌及病毒，適合用來開發抗菌口罩、抗菌濾網、抗菌地墊...等產品。



### | 用途及特色 |

- 抗菌類型：病毒、細菌、真菌
- 特性：SGS測試奈米銀粒子不對皮膚造成刺激及敏感。經奈米銀水溶液處理後的織物不殘留毒性，不影響其吸水性、柔軟性及透氣性。施工方式簡單、加工成本低。經奈米銀處理之不織布，具有長效抗菌、除臭效能，通過SGS AATCC TM 100 -2019檢測，抗菌率>99.9%，能有效抑制細菌、病毒、黴斑(真菌)生長。



# 抗菌濾網(不織布)專用奈米銀溶液

## Silver Nanoparticle Dispersion (for filter & non-woven fabrics)

### | 產品型號介紹 |

#### 奈米銀水溶液

型號	名稱	適用工法	適用材質
DA90-03	奈米銀水溶液	噴塗法	高吸附性材質
DA90-04	奈米銀水溶液	含浸法	各式不織布材質
DA90-07	奈米銀水溶液	噴塗法	低吸附性材質

項目	基本性質
顏色	淺黃色透明液體
溶解性	易溶於水
pH值	中性 6-7.5
比重	~1
沸點	100°C
味道	無味

### | 特色 |

- 產品安全性高
- 施工方式簡易
- 適用可吸水之各式不織布材質  
如: 空氣濾網、布口罩..



#### 奈米銀酒精溶液

型號	名稱	適用工法	適用材質
DA90-08	奈米銀酒精溶液	噴塗法	高吸附性材質
DA90-09	奈米銀酒精溶液	噴塗法	低吸附性材質

項目	基本性質
顏色	淺黃色透明液體
溶解性	易溶於醇類
比重	~0.8
味道	酒精味

### | 特色 |

- 施工方式簡易
- 乾燥速度快
- 適用於不吸水材質  
如: 拋棄式口罩防水層不織布



# 抗菌濾網(不織布)專用奈米銀溶液

## Silver Nanoparticle Dispersion (for filter & non-woven fabrics)

### SGS抗菌檢測報告

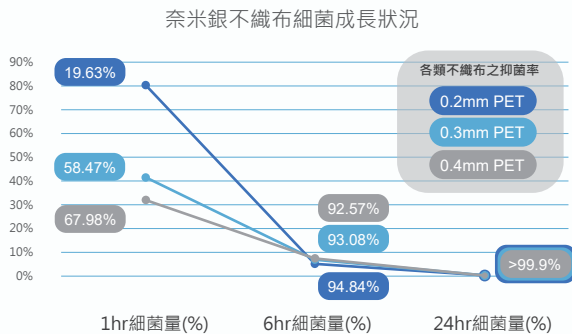
證實奈米銀不織布具抗菌效果，抗菌率>99.9%。

- ☑ 肺炎桿菌
- ☑ 大腸桿菌
- ☑ 綠膿桿菌
- ☑ 金黃色葡萄球菌



### 奈米銀不織布細菌成長狀況

奈米銀可有效抑制不織布上的細菌生長  
6hr抑菌率>92%；24hr抑菌率>99.9%



### 濾材透氣性測試

證實奈米銀水溶液不影響濾材透氣性

#### 客戶測試結果

測試樣品	Test 1(L/m <sup>2</sup> ·s)	Test 2(L/m <sup>2</sup> ·s)	Test 3(L/m <sup>2</sup> ·s)
原始濾網	1663.9	1693.8	-
奈米銀濾網1	1708	1729.1	1724.8
奈米銀濾網2	1801.8	1780.2	1797.5

### | 使用建議 |

- 適用材質：可用於各類纖維，如PU, PET, 聚酯纖維, 自然纖維
- 施工方式：適用於噴塗、浸漬工程，不需要特殊工程條件。
- 使用方式：無須稀釋，不同纖維材質及施工條件將影響使用量，請先測試確認。
- 烘烤溫度：不限 (乾燥與固化條件之溫度及時間應依實際所用之織品而調整)
- 產品相容性：可與其他助劑同時使用  
\* 由於市場產品眾多，無法保證產品和所有助劑都相容，請先測試以茲驗證。
- 其他注意事項：使用前需充分攪拌均勻。請勿添加含有鹵素、硫、氮、磷的物質，或者加入大量酒精、有機酸、過量酸鹼成分。