

# JM 奈米新型複合材料

## JM-TS001

### 產品特性



JM-TS001是JM專應用於一般環境需求的奈米新型複合材料，此材料為表面處理環保無毒材料，具備自潔、耐高溫(500°C以下)、空氣淨化、防塵、去除環境中的有機汙染，且材料表面帶電荷抗靜電使灰塵髒污不易附著，為高機能性表面處理環保材料。

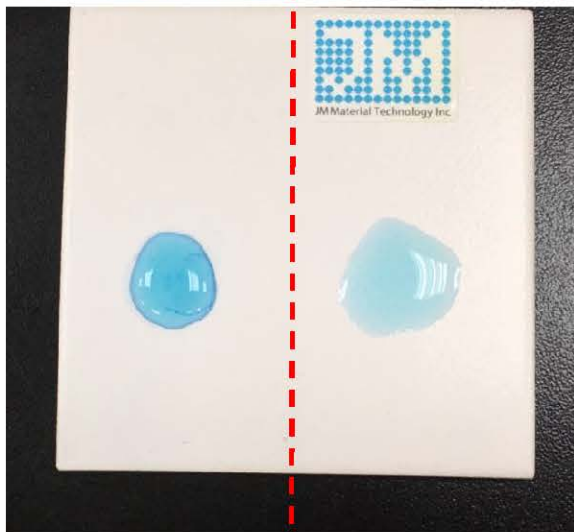
### 功能介紹

產品特性	技術水準
奈米產品	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 產品材料為中性水溶液奈米複合材料，粒徑較小且均勻，不會凝集沈澱。</li> <li>2. 於光照下，會產生電子-電洞對，其中電洞有很強的氧化能力，我們可以利用這強大的氧化能力之奈米複合材料來分解附著於物品上的油脂及髒汙。</li> <li>3. 材料長期穩定溫和，易儲存且對人體及環境友善。</li> <li>4. 可應用於大部分的有機與無機材料，例如：纖維&amp;紙類等材料、各種金屬&amp;玻璃材料等。</li> </ol>
一般產品	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 產品材料為一般溶劑型光觸媒，粒徑較大分散於溶劑中容易沈澱且附著度較差。</li> <li>2. 成膜後的塗膜附著性和均勻性較差，且因溶劑中的有機物會被光觸媒自我分解，而導致塗膜容易剝落。</li> <li>3. 二氧化鈦光觸媒微粒子在溶劑中容易凝集沈澱。</li> <li>4. 只可應用於無機材料及耐酸或耐熱材料。</li> </ol>

# JM 奈米新型複合材料 JM-TS001

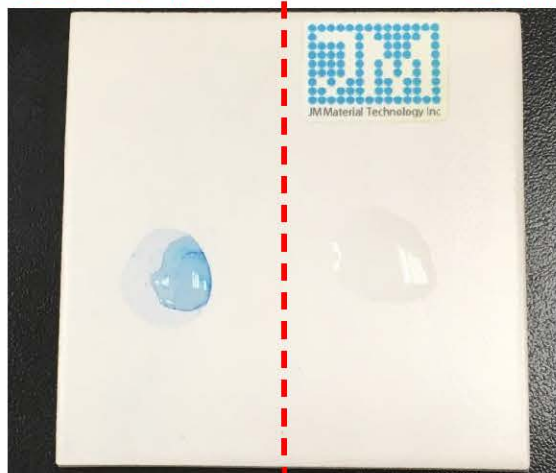
## 產品應用

一般產品塗佈樣品 | JM-TS001 塗佈樣品



常用染劑(亞甲基藍)降解活性測試:  
將5ppm亞甲基藍取約1ml分別滴在  
塗佈待測樣品之基材上並用UVC燈  
照7分鐘

一般產品塗佈樣品 | JM-TS001 塗佈樣品



比較照光前(上圖)與照  
光後(右圖)可看出我司  
產品材料在分解有機物  
的活性效能較佳

- 裕隆-台元科技園區



- TS外牆磚-高雄御盟逸居



認可產品資訊：

驗證規範：TN-031 奈米光觸媒自我潔淨塗料驗證規範



JM Material Technology Inc.

Tel.886-3-2860499 Fax.886-3-3560499

<http://www.jm-tech.com.tw>