

# JM 奈米新型複合材料

## JM-TTA01

### 產品特性



JM-TTA01是JM專提供一般室內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、超耐高溫(500°C以下)、高硬度、抗菌、抗病毒、空氣淨化、去除環境中的汙染，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。

JM-TTA01於美國FDA註冊，註冊號碼為3010700940。

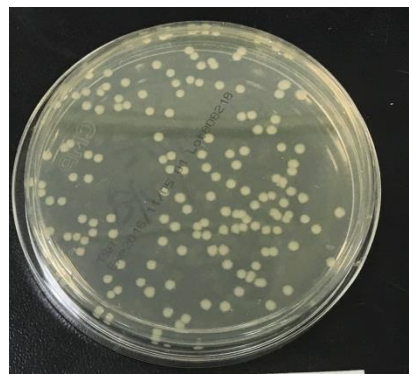
### 功能介紹

產品特性	技術水準
<p>奈米產品</p>	<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. 產品材料除了可以分解有機污染物質之外，更可以用來分解細菌和病毒。實驗證明，經過一千燭光紫外光照射一小時後，光觸媒可以把99.9%的大腸菌、耐甲氧苯青黴素鈉黃葡萄球菌及綠膿菌等細菌分解，殺菌效果相當顯著。</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>
<p>一般產品</p>	<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-TTA01

## 產品應用

大腸桿菌菌液  $10^5$  CFU/ml  
稀釋到  $10^2$  CFU/ml 培養  
24h後菌落



JM-TTA01 塗佈樣品



一般產品塗佈樣品



大腸桿菌菌液與樣品接觸24h  
後之培養菌落結果

- Broken 紡織與 Microbac 抗病毒測試報告



參照 JIS Z 2801 抗菌規範進行抗菌測試

$10^5$ CFU/ml $\rightarrow$ $10^2$ CFU/ml 菌落點數	抗菌活性值*	
原始菌液	254	-
TTA01 樣品	1	R > 3
一般產品樣品	231	R < 2

\* 抗菌活性值(R) 若大於 2.0，表示有抗菌效能

認可產品資訊：

驗證規範：TN-050 奈米抗菌塗料驗證規範

