

Advanced Nano Composite Material Application

奈米新型複合材料



Product Information

- High effective Anti-bacterial, Anti-virus.
- Great rust resistance, pass CNS10575:24 hours.
- Excellent Anti-corrosion, pass CNS11607:120 hours.
- Great adhesion with metal substrates.
- Excellent Self-cleaning capability.
- 強效抗病菌抗病毒。
- 具有優異的防鏽能力; 符合CNS10575:24 小時。
- 具有極佳的抗腐蝕能力; 符合CNS11607:120 小時。
- 與金屬基材有良好附著度。
- 具有極佳的自潔能力。

Anti-bacterial
Anti-virus
抗菌
抗病毒

▲ Plastic case 塑膠外殼
Metal door holder 金屬把手

Anti-dust
防塵

▲ Streetlight 戶外燈具(路燈)
Trash can 戶外大型垃圾桶
Billboard 廣告招牌
Metal door 金屬大門

Antirust
Anti-corrosion
防鏽
防腐蝕

▲ Streetlight 戶外燈具(路燈)
Bridge pier 橋墩
Fabricated metals 戶外金屬製品



ProShield PMWP

久造實業有限公司 JIOUZA O CO., LTD

Advanced Nano Composite Material Application

奈米新型複合材料

Material Properties 材料特性及應用說明

PMWP series is of non-toxic nano composite surface treatment material for various kinds of medical equipment, metal, plastic and construction materials. It is aqueous resin with multi-functions like self-cleaning, anti-dust, anti-corrosion, anti-virus... etc.

PMWP系列是專提供各式各樣金屬、塑膠建材等，奈米新型複合材料表面處理環保無毒材料，具備自潔、耐腐蝕、防塵，高機能性表面處理環保材料水性溶液。



◀ Streetlight 戶外燈具
▼ Trash can 戶外大型垃圾桶



Application Material 適用材質

Metal substrate、Plastic substrate
金屬基材、塑膠基材

▶ Billboard 廣告招牌



Application Fields 適用於

Metal medical equipment、Plastic medical equipment、Metal building materials、Plastic building materials、Plastic electronic products、Lighting
醫療金屬器材、醫療塑膠產品、建材金屬產品、塑膠建材產品、電子塑膠產品、燈具



◀ Metal door 金屬大門
▼ Bridge pier 橋墩

Material Features 產品規格與特性

Propoties 性能	Description 規格說明	
	PMWP1-TSX1	PMWP1-TXA1
Appearance 外觀	Light yellow liquid 乳黃色	Light yellow liquid 乳黃色
Content 主要成分	Nano TiO ₂ 、Resin、Nano SiO ₂ 奈米二氧化鈦、樹脂、奈米二氧化矽	Nano TiO ₂ 、Resin、Nano Ag 奈米二氧化鈦、樹脂、奈米銀
PH range PH 範圍	7.0~9.0	7.0~9.0
Temperature tolerance(Plastic) 操作溫度(塑膠)	80°C(30min)	80°C(30min)
Temperature tolerance(Metal) 操作溫度(金屬)	150°C(30min)	150°C(30min)
Light source 光源需求	UV light、Visible Light 紫外光、可見光	
Cross-Cut test 百格測試	5B	
Scratch Test 耐磨擦測試	300times (EtOH)	
Resistance to salt spray 耐鹽霧性	Base on CNS11607:120 hours 符合CNS11607:120 小時	Base on CNS11607:120 hours 符合CNS11607:120 小時
Acid alkali resistance 耐酸耐鹼性	Base on CNS10575:24 hours 符合CNS10575:24 小時	Base on CNS10575:24 hours 符合CNS10575:24 小時
Anti-dust 防塵	○	-
Antibacterial Test 抗菌測試	-	JIS Z 2801 (>99%)
Anti-viral Test 抗病毒測試	-	○

