






奈米級功能性表面塗佈材料

<p>產品名稱</p>	<p>Clearcoat- series Metalcoat- series Clean Glass- series</p>	
<p>技術原廠</p>	 <p>Nano Tech Coatings, Germany.</p>	
<p>代理廠商</p>	 <p>華立企業股份有限公司 Wah Lee Industrial Corp. 業務聯繫：886-2-2715-2087 總公司：886-7-216-4311</p>	
<p>產品敘述</p>	<p>NTC 是為德國目前奈米表面處理技術之領先公司，目前擁有 16 種表面處理技術，包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 鎂鋁合金抗腐蝕 2. 陶瓷玻璃木材石材易潔處理 3. 其塗佈材料具備以下特性： <ol style="list-style-type: none"> (1) 無鉻酸鹽製程 (2) 優異黏著力 (3) 透明與有色塗佈一次完成 (4) 塗層厚度薄:透明 3-5μm，顏色 10-15μm (5) 抗腐蝕性強 (6) 抗機械應力 (7) 抗有機溶劑 (8) 抗高溫至 700 C (9) 防油、撥水 <div data-bbox="1023 864 1461 1514" style="border: 1px solid black; padding: 5px;">  <p>抗腐蝕 (anti-corrosion) 測試： 鋁基材料換熱器，經 18 個月暴露工業環境下，無任何腐蝕與鹽污黏著產生。</p> </div>	
<p>技術資訊</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 應用領域： <ol style="list-style-type: none"> (1) 交通工具 (2) 3C 產品 (3) 環境能源應用 (4) 工具機 (5) 家庭衛浴設施 (6) 公共工程 (7) 紡織產業 <div data-bbox="999 1581 1461 1939" style="border: 1px solid black; padding: 5px;">  </div>	

2. 產品規格

塗佈技術	功能	適用基材	操作條件
Clearcoat U-sil 100 系列	1. 抗腐蝕 2. 易潔	鋁、鎂合金製品、 陶瓷	160° C 硬化 1 小時 180° C 硬化 0.5 小時
Basecoat U-Sil 100	1. 抗腐蝕 2. 可易塗上市售顏料	鋁、鎂合金製品	160° C 硬化 1 小時 180° C 硬化 0.5 小時
Metalcoat U-Sil 100 系列	1. Clearcoat U-Sil 100 的 顏料系列 2. 金屬質感(銀色、黑色)	鋁、鎂合金製品、 黃銅、不銹鋼	160° C 硬化 1 小時 180° C 硬化 0.5 小時
2K Clearcoat Et-Sil 110 系列	1. 抗腐蝕 2. 易潔 3. 金屬質感	金屬、聚合物、玻 璃、礦物性底層材 質。	25°C,12 小時
Clean Glass	1. 撥水 2. 易潔	玻璃、陶瓷	25°C,20 分鐘-12 小時 180° C 硬化 10-15 分鐘
Hyper-Perl	易潔	漆面、金屬表面、 人造材料、磁磚	25°C,8 小時
Pro-sil	1. 防水 2. 防油 3. 防刻畫(防塗鴉)	石材、磚瓦、水 泥、木材	25°C
HT 100	耐高溫至 400°C	鋁、鎂合金製品	250°C,45 分鐘

技術
資訊

3. 測試效果：

以”Clearcoat”處理鋁基材鹽霧測試，塗佈後經過 **180°C/0.5 小時**熱處理 (heat curing)。可抗鹽霧測試 3000 小時以上。

Salt-Spray test	3.000 h
Constant climate containing condensed water:	no corrosion or softening
Cross-cut / tape-test	GT 0
Heat resistance	275°C
QUV-weathering	> 1000 h (no gloss retention)