

# 安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業區 24 路 29 號 TEL：886-4-23501155（代表） FAX：886-4-23507373  
E-mail：anvictor@ms45.hinet.net 網站：www.twanfong.com

## 疏水、疏油、自潔抗刮耐磨納米 SiO<sub>2</sub> 添加劑 Nanosil 9909

### 規格：

|                   |          |
|-------------------|----------|
| 外觀                | ：清澈液體    |
| 活性成分              | ：55 %    |
| 黏度 (25°C)         | ：2.1 cps |
| 密度 (23°C)         | ：0.908   |
| 折射率               | ：1.380   |
| pH 值 (1%v/v 的水溶液) | ：6       |

### 特性：

Nanosil 9909 是一種透明的液體。這是一個融合各種粒徑（8-20 納米）的納米二氧化矽，鍍上一層全氟化合物膜分散在醋酸丁酯。疏水疏油的配體鍍與納米二氧化矽顆粒表面，賦予它超疏水疏油性能。它是特別設計的添加劑不但能賦予塗膜超低表面伸張力和其他類似氟聚合物的固有能力，而且還具有納米二氧化矽的固有特性，比如能提高抗刮耐磨性和附著性。

Nanosil 9909 一般旨在作為一種塗料添加劑，來增強塗料體系所需要的特殊疏水和疏油性以及自潔功能。

### 添加過程：

1. Nanosil 9909 在各種塗料中作為添加劑，添加量約總配方量的 1-70%。
2. 建議 Nanosil 9909 在塗料系統最後階段時添加。在製作各種塗料，對於某些需要在預混合階段中添加時，因為此產品是濃縮形式，其酸度及濃度較高，它必須先與塗料配方中的溶劑混合稀釋，再與聚合物/樹脂混合。
3. 濃縮的 Nanosil 9909 添加在特定的溶劑配方可以製造超疏水噴霧劑。
4. 因為 Nanosil 9909 是濃縮的形式，所以相對的會有較高的酸度(性)，切勿使用金屬容器來儲存 Nanosil 9909。當它添加到塗料系統在適當用量下，它會完全變成惰性的，並且最後塗料系統與所有的金屬及其他基材有充分的相容性，它的優越的增進效果也是其他助劑所不能相比的。

### 備註：

活性成分和納米二氧化矽固含量是不同的，液態活性成分為 55%，但在非揮發性固相中為 28~30%(納米二氧化矽)。納米二氧化矽固體需要分散在特殊液體才能維持納米顆粒，當納米材料變成固體後，團聚將使顆粒變大，因此在使用前必須攪拌均勻，以便有效成分均勻分佈。

注意：此為一指導性資料，並不具有約束力，我們建議使用者能在使用之前做有必要的測試，不要把它當做一種直接的替代品，如此才能確保產品適合於指定的應用。