

# 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

## 水性疏水、抗刮耐磨奈米 SiO<sub>2</sub> 添加劑 Nanosil 4040

### 規格：

|                   |        |
|-------------------|--------|
| 外觀                | ：乳白色液體 |
| 有效成分              | ：30 %  |
| 黏度 (25°C)         | ：3 cps |
| 密度 (23°C)         | ：1.1   |
| 折射率               | ：1.300 |
| pH 值 (1%v/v 的水溶液) | ：5~6   |

### 特性：

Nanosil 4040 攜帶不超過 0.4% 的低負荷，它是一個融合了水基納米二氧化矽 **(從 8-20nm) 鍍上一層全氟化合物膜分散在水中**。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功能，而且還具有納米二氧化矽的固有特性，比如能提高了抗刮耐磨性、尺寸穩定性的剛度、低收縮率、流線、耐衝擊性、顏料分散性能和外觀的飾面與塗層的機械和物理性能。最重要的是 Nanosil 4040 在專有的製造過程中 **每一顆粒 (8~20nm) 都塗上一層安米 (1000 安米=1 納米) 厚的保護層**，使其增加疏水性，分散功能和不聚集。

Nanosil 4040 是特別設計的塗料添加劑，賦予塗料體系在添加後 **顯著增加塗層的低表面伸張力和疏水效果**。

Nanosil 4040 塗料添加劑一般是用於乳膠漆和水性木漆塗料。

### 添加過程：

1. Nanosil 4040 在各種塗料中作為添加劑，添加量約總配方量的 1-2%。
2. **建議 Nanosil 4040 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. 因為 Nanosil 4040 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 4040。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。

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。

大陸手機：1350-9624401(技術)，1382-5211745(業務)

第 1 頁，共 1 頁 (第二版 2020.07)