

# 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、抗刮耐磨奈米 SiO<sub>2</sub> 添加劑 Nanosil 8030

### 規格：

外觀	：清澈液體
有效成分	：55 %
黏度 (25°C)	：2 cps
密度 (23°C)	：0.918
折射率	：1.387
pH 值 (1%v/v 的水溶液)	：4.5

### 特性：

Nanosil 8030 是一種奈米二氧化矽分散於醋酸丁酯(BAC)有成膜性的透明液體。它被設計做為添加劑，對所有的塗料類提供增強表面硬度、耐刮傷性和增進黏著性。由於它極佳透明性和相容性，最適合用於清漆和面漆，它增強在嚴苛條件下塗料的性能。

Nanosil 8030 也增進一般表面性能，如塗膜強度、熱穩定性、耐 UV 性、疏水性及良好耐候性。

### 添加過程：

1. 在 2K-PU 塗料系統，**Nanosil 8030 是加到 NCO 硬化劑中**，官能上，Nanosil 8030 首先與硬化劑反應形成類似 x aerogel，而聚異氰酸酯保持其做為硬化劑特性，藉由 Nanosil 8030 浸透而增強性能。
2. Nanosil 8030 被用作添加劑 - 添加量約塗料**總配方量的 1~2%**。
3. **建議 Nanosil 8030 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。**
4. 因為 Nanosil 8030 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 8030。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。