

# 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 6606

### 規格：

外觀	: 無色透明液體
有效成分	: 55%
粘度@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
粒徑	: 3~8 奈米(nm)

### 特性：

Nanosil 6606 是一種成膜性的透明納米二氧化矽分散液體。它是設計為所有類型的塗料賦予表面硬度，耐擦傷性，促進粘著性使用的添加劑。由於其優良的透明性和相容性，它最適合添加於清漆和面漆。它提高惡劣條件下塗層的性能。

Nanosil 6606 還提高薄膜的一般表面特性:強度，熱穩定性，抗 UV 性和良好的耐候性。

### 應用：

增強硬度和抗刮性的超常規添加劑:

常規的添加劑，例如：玻璃粉末，聚乙烯蠟和膠體二氧化矽用於提高塗膜的硬度和耐擦傷性，但有它們固有的缺點。最常見的缺點是：

1. 添加劑需要添加足夠的量才能顯現真實的性能。
2. 影響塗膜的透明度。
3. 如為粉狀或乳白色漿狀液體，因相對大的顆粒和較高的密度，在塗料系統內會造成分散困難。
4. 當塗料的粘度降低會導致有沉澱物產生。

Nanosil 6606，是一種晶瑩剔透的分散液，不僅消除常規添加劑所有遇到的缺陷，而且還賦予更強的功能。

1. 僅需添加 1-2%，即可增加硬度和耐擦傷性。可應用於溶劑型 2K-PU 光油、UV 光油及木器漆。
2. 沒有影響透明度，實際更增加了塗層表面的光澤度。
3. 它完全相容，並且很容易地混入塗料體系。
4. 無沉澱。

# 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

---

## 操作步驟：

1. Nanosil 6606 被用作添加劑 - 添加量約塗料總配方量的 1~2%。
2. 建議 Nanosil 6606 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 6606 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 6606。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。