

安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業 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

高硬度無機奈米結合劑 Solgel 1101TZ/A

規格：

固成份	: 24%以上
比重	: 0.9~1.0
pH 值	: 3~6
主要成份	: SiO ₂ 、ZrO ₂ 、TiO ₂
溶劑	: 醚醇類(BCS)、醇類(IPA)、純水
乾燥條件	: 200~250°C×10~15 分鐘或常溫×7~15 天 若搭配 10% 硬化劑 Solgel 1101TZ/B，則指觸 30 分， 完全硬化>8 小時。

塗膜性能：

百格試驗	: 100/100	耐溶劑性	: MEK 擦拭無異狀
抗塗鴉性	: 水性、油性筆塗鴉擦拭	鉛筆硬度	: 5~7H(不銹鋼板上)
耐酸性	: 30% H ₂ SO ₄ 2hr 以上	耐熱性	: 400°C 以上
耐鹼性	: 3% NaOH 2hr 以上		

特性：

Solgel 1101TZ/A 主要是以奈米膠體配合特殊矽烷偶合劑及鈦、鋯等元素合成的無機結合劑，可塗佈於任何無機素材(如：鋁、不銹鋼、磁磚、玻璃、鍍鋅、鐵、銅等素材)，塗膜具有**高硬度、高光澤、耐候、耐高溫、耐強酸、耐化性等特殊功能**。也可自由調色，作為金屬底材的機能性裝飾面塗。

[註]：以維氏硬度機測試可達 100 HV。

應用：

- 1.耐污、自潔性面塗。
- 2.耐化性、耐高溫、耐候性塗料。
- 3.裝飾用塗料。

參考配方：

色漿	用量(g)
Solgel 1101TZ/A	200
濕潤劑 SW-3010D	1
TiO ₂ (RCL 595)	100
高速研磨分散至細度 10μm 以下	
色漿成品	

- 1.使用配比：
Solgel 1101TZ/A：白色漿= 1：2(w/w)。
- 2.底材處理：表面脫脂。
- 3.乾燥條件：噴塗後烤 200~220°C×10~15 分。
- 4.常溫硬化：主劑/硬化劑=100/10(W/W)。

包裝：

18kg/桶、200kg 桶。

儲存：

存放於 5~30°C 室內陰涼乾燥處，避免陽光照射遠離火氣，保存期限為出廠後 6 個月。
B 劑為 silane 組成，遇氧氣、光照易黃變；開封後，若未使用完，務必緊密封，建議於 3 個月內使用完畢。