

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、韌性無機奈米結合劑 Solgel 11051TZ/A

規格：

固成份	: 26~28%
比重	: 0.9~1.0
主要成份	: SiO ₂ 、ZrO ₂ 、TiO ₂ 的奈米結合物
pH 值	: 3~6
稀釋溶劑	: 醇類(IPA)
乾燥溫度：	
烘烤	: 200°C×30 分鐘；250°C×10 分鐘
常溫	: 7~15 天
常溫加硬化劑 10% (Solgel 11051TZ/B)	: 指觸 30 分，完全硬化 8 小時以上

特性：

1. Solgel 11051TZ/A 主要是以奈米膠體配合特殊矽烷偶合劑及鈦、鋁及 Silicon 酯類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、石材、鍍鋅、鐵、銅等素材)。
2. 塗膜具有高硬度、高光澤、耐候、耐污染性、耐水解性並有適度的韌性及柔軟性。
3. 耐磨性：耐手持電動砂磨、240#砂紙，砂磨 5 分鐘以上，保護面漆不被砂磨掉。

用途：

金屬素材、石材素材、水泥地板要求耐污染、自潔性等裝飾性面塗。

塗膜性能：

方格試驗	: 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	: 4H 以上(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	耐水性	: 無異狀(全浸水 21 天)

參考配方：

Solgel 11051TZ/A	: 200
分散劑 SW-3010D	: 1
雲母粉	: 5
錳黑	: 50

-----研磨分散-----

加入平坦劑 BYK-375 : 0.3

1. Solgel 11051TZ/A：色漿 = 1：2 或 1：1(W/W)。
2. 素材處理：表面脫脂。
3. 乾燥條件：先常溫靜置 5 分鐘再置於 200°C×20~30 分鐘烘烤。
4. 可搭配架橋劑 Solgel 11051TZ/B(10:1)做自然架橋。

儲存：

1. 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。
2. B 劑為 silane 組成，遇氧氣、光照易黃變；開封使用後，請務必關緊蓋子封好，建議於 3 個月內使用完畢。

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。