



KH100Z 三液型高固奈米室溫富鋅漆

KH100Z是一款三液型高固奈米室溫富鋅漆，由真環科技採用獨特的合成技術研發，融合了奈米結構的有機/無機奈米陶瓷高分子，表面形成強勁的鍵結，從而提供完美的保護層。

此塗料透過硬化劑的聚合反應，在室溫下能快速固化。由於奈米尺寸和氧化鍵結的高活性，能與金屬或玻璃表面形成強固的鍵結，提供卓越的保護層。

相較於傳統有機樹脂室溫塗料，KH100Z 在附著性和硬度方面更具優勢，並結合鋅粉的犧牲陽極效應，進一步增強防腐蝕能力和延長保護效果。即便在被塗物表面有少量油脂或銹斑，塗料仍能與其反應而不影響附著力。

富鋅漆應用產業：

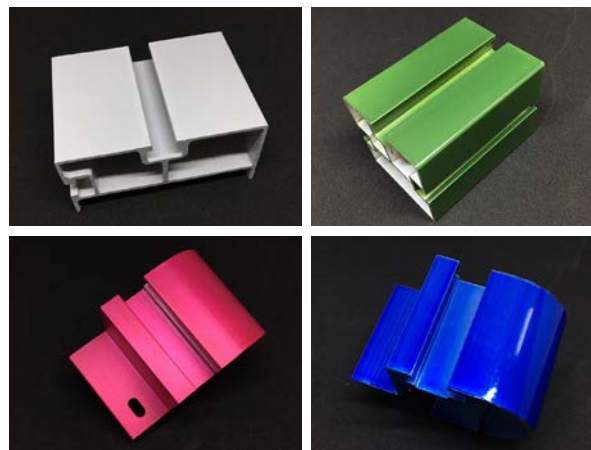
船舶與海洋工程 / 建築與鋼構工程
機械與重工設備 / 太陽能與再生能源
交通運輸與車輛 / 石化與能源產業
電力與通訊設施



相較於熱浸鍍鋅，KH100Z塗層可於常溫下固化，對於太陽能支架系統而言，無疑是更優異的防鏽方案。

產品特性：

* **操作簡便**: AB兩液以3:2比例混合，加入5份鋁漿後，可使用刷子或噴霧塗抹。1小時內可指觸，24小時硬度超過H。



在鋁材及鐵材上塗佈30 μ m的KH100Z富鋅底漆，再搭配10~15 μ m的KH100AB面漆，其鹽霧測試（SST）性能超過2,000小時。

* **高硬度與優異附著性**: 室溫下塗佈七天後硬度大於2H，密著性達到5B。

* **高耐候性**: 經鹽霧測試，碳鋼表面可耐受超過2,000小時。

* **高耐化學性**: 固化後，對多種溶劑、弱酸和弱鹼具抗性。

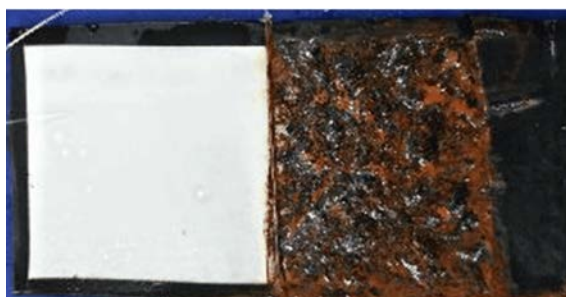
* **適用基材廣泛**: 可應用於鋁、不鏽鋼、碳鋼、銅、玻璃、陶瓷、木材、水泥以及各類塑膠。

KH100Z vs. 熱浸鍍鋅

	熱浸鍍鋅	熱浸鍍鋅+油漆 (鍍鋅用環氧樹脂底漆+兩道PU面漆)	油漆(無機鋅粉漆+環氧底漆+PU面漆)	TrueEco KH100Z 奈米室溫富鋅漆	TrueEco KH100Z+ KH100AB 奈米室溫面漆
膜厚	20-100	20-150	150-300	30-80	40-90
鹽霧測試	500-2000	1000-2000	500-1000	>1500	>2000
硬度	<H	H	H	3H	>4H
密著	Good	Moderate	Moderate	Excellent	Excellent
耐衝擊	Good	Poor	Poor	Good	Good
加工性	廠內	廠內/現場	廠內/現場	廠內/現場	廠內/現場
加工時間	長	長	長	短	短
修補	不易	不易	不易	容易	容易
成本	中等	高	中等	中等	中等

* KH100AB 為奈米陶瓷室溫面漆，適用於各類金屬、玻璃、陶瓷、木材、水泥、塑膠及複合材料表面。

KH100Z vs. 未塗裝處理



圖左：碳鋼表面塗佈TrueEco奈米富鋅底漆+奈米面漆，經過2,000小時鹽霧測試後，仍保持完整。

圖右：未經任何塗裝處理的碳鋼，在相同條件下已嚴重腐蝕。

KH100Z vs. 熱浸鍍鋅



圖左：熱浸鍍鋅+ KH100Z (40~50μm) 經5,400小時後僅出現輕微紅鏽斑點。

圖右：僅熱浸鍍鋅處理
約1,800小時即出現大量紅鏽。

USA: 2130 Ringwood Ave, San Jose, CA 95131
Tel: +1-408-996-7121 sales@trueecotech.com

trueEco

台灣: 824高雄市燕巢區安招路447號
Tel: +886-7-616-6900 info@trueecotech.com
www.trueecotech.com www.nonchrome.com