

**KANTHAL® APMT** 是一種透過先進的粉末冶金技術製造的鐵-鉻-鋁合金保護管(FeCrAlMo Alloy)，具有高導熱性，高機械強度，以及優異的高溫抗腐蝕能力，能承受長時間 1250°C(2280°F)的使用溫度。

過去受限於陶瓷材料的應用中，APMT 提供了工程師更好的選擇，並且能夠解決傳統金屬合金的問題。無論是高溫爐製造商，或者性能受到限制的高溫爐，需要大量定期維護的使用者，APMT 都可能是您一直在等待的問題解決方法。

## STRENGTH

### 優異的氧化特性，解決傳統金屬保護管彎曲的問題

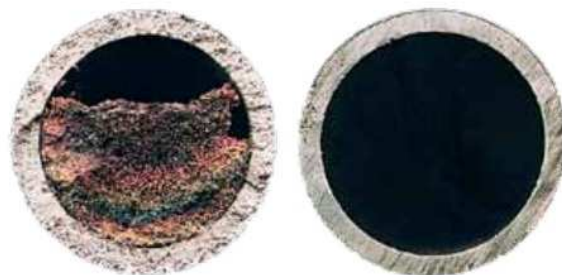
與傳統的氧化鉻合金(NiCr, and FeNiCr based alloys)相比，氧化鋁形成的合金具有較優異的抗氧化性能。

左方是 APMT，右方是高鎳合金保護管，在 1100°C (2010°F) 的高溫下持續使用 2300 小時後，很明顯右邊的保護管已經嚴重變形並造成大量氧化物剝落，而 APMT 仍維持良好的狀態。



### 能在操作過程維持潔淨，無需維護

APMT 所形成的氧化鋁保護層在熱循環過程中不會剝落，因此不會污染爐內的產品，或導致安裝在保護管內任何加熱元件短路。APMT 在操作過程中無需維修，這意味著更少的生產停工。

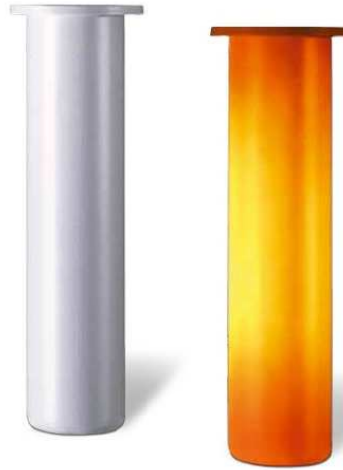


退火爐中，高鎳合金和 APMT 中積碳的比較。

## APPLICATION

相較於傳統的氧化鎳合金(NiCr and FeNiCr based alloys)，APMT 可以帶來：

- 更高的工作溫度
- 更長的壽命
- 更高潔淨的操作
- 無需維護工作
- 更高的生產力
- 更快的加熱速度
- 更短的循環時間



**APMT** 的主要運用範圍包含熱處理，金屬工業，像是電熱或燃氣爐的輻射管，例如鋁、鋅、鉛工業中的連續退火和鍍鋅爐、密封淬火爐、保溫爐和加料爐，或是作為熱電偶保護管、燒結應用的爐膛。

### 超完美的熱電偶保護管

**APMT** 作為熱電偶保護管可承受達 1250°C 的高溫，甚至在一些特殊的案件中，可承受超過 1250°C 的使用溫度。

- 超強的抗硫化物侵蝕和滲碳作用能力。
- 材料的耐高溫性使其可以生產出具有長使用壽命的薄壁管材。薄壁可以快速傳熱，這意味著對溫度變化的敏感性更高。
- 保護管上的氧化鋁層不易剝落，避免了污染。
- 沒有氧化物剝落引起的短路風險。



**THERMOWAY INDUSTRIAL CO., LTD.**

7F., No.147, Ta Tung Road Sec.2, Sijhih, New Taipei City, Taiwan 22183

+886 2 8692 6689

info@thermoway.com