

RENITHERM[®] PMS 油性室外用鋼骨防火漆

一、用途

適用於鋼骨結構之機場、博物館、工廠、大型購物中心、飯店、電影院、KTV、體育館、無塵室、空間桁架等
著重造型、須美觀或無塵的區域之鋼骨結構防火漆。

二、優點

- 美觀—平滑的完成面，可依使用者喜愛，加上不同色彩之面漆。
- 可用於室外環境、溫水游泳池環境等。
- 鋼構工廠或現場施工。
- 造型—超薄的厚度，充分展現鋼骨之外型。
- 大幅降低結構呆載重。



三、說明

RENITHERM PMS是德國 **Audax**公司出品之油性室外用膨脹型防火漆，防火時效係由防火漆的乾膜厚度及鋼骨的結構種類、Hp/A值所決定。其上可加一層面漆，提供多樣的色彩。

四、規格

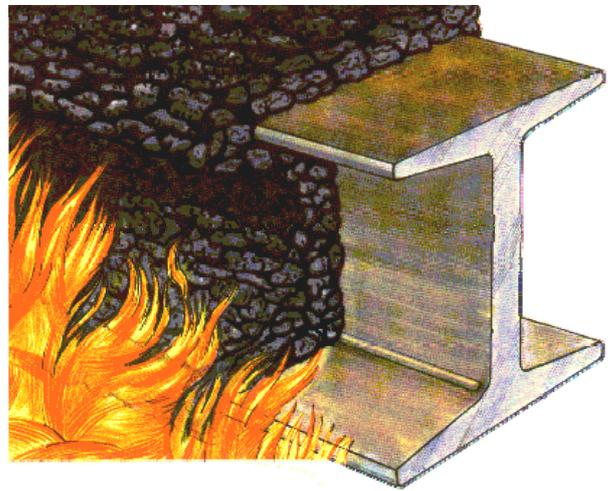
RENITHERM PMS經英國Warringtonfire防火試驗室依BS476 part 21做過多項防火試驗合格，可達一小時及二小時防火時效。

RENITHERM PMS經英國Warringtonfire防火試驗室依歐盟ETAG-18 part 2耐候防火試驗測試合格，符合Type X室外耐候最高等級。

PMS與市售一般防火漆不同。

PMS採用高耐候等級的聚磷酸銨防火原料，不依賴面漆來耐候！

PMS在無面漆保護時可達到Type Y半室外耐候等級。



五、原理

膨脹型防火漆在200°C上下的高溫時會膨脹至原厚度的數十倍，形成一層隔熱性良好的炭化層，達到延緩熱量之傳導及防火的功能。

六、防火厚度

RENITHERM PMS 一小時防火時效約0.3~2.7mm；二小時防火時效約0.8~4.2mm。
實際厚度依鋼骨之Hp/A值對照厚度表而得。
為達到防火時效所需的防火漆厚度乃依據BS476



part 21的試驗結果依下列步驟決定塗裝乾膜厚度：

- 1 防火時效：建築技術規則第70條。
- 2 確定結構種類（如H梁、柱；中空梁、柱等）。
- 3 確定構件受火面（如梁通常為三面或二面）。
- 4 計算構件的Hp/A。
- 5 依防火時效、結構種類、受火面、Hp/A查表找出所需乾膜厚度。

七、防火漆達成防火功能的過程



燃燒前

燃燒中

燃燒後

八、施工

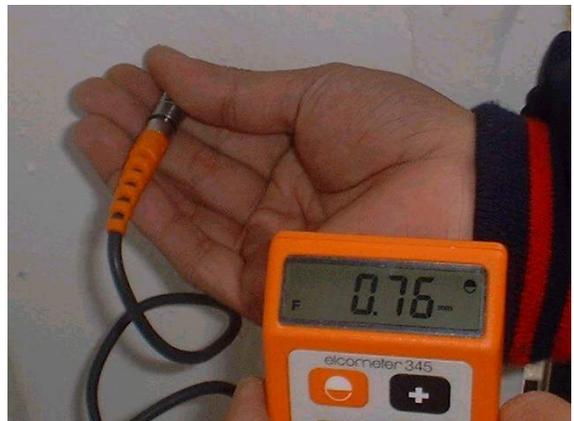
- 1 無氣噴塗或粉刷式施工；每道施工溼膜厚不得超過1.6mm。
- 2 施工溫度：5~50°C 以上；施工溼度：30~80%。
- 3 防火漆完全乾燥後方可施工面漆。

九、厚度檢測

依國際天花板及隔間牆協會AWCI TM 12-B之檢測方法。

十、防火漆使用注意事項

- 1 室內使用或室外使用的材料有差別。
- 2 1、2、3小時的厚度差異很大。
- 3 底漆請使用磷酸鋅系（zinc phosphate primer）。
- 4 面漆請使用與防火漆同材質的面漆。
- 5 防火漆的完成面為蛋殼狀毛面（matt）。



十一、生產廠商

德國 **Audax** 公司為一跨國性企業，生產工程建材超過30年。

Audax 通過ISO 9001認證，所生產的 **RENITHERM** 防火漆廣泛使用於世界各地。

康宇防火建材有限公司

電話：(02) 2707-3230

傳真：(02) 2707-5993

新北市中和區連城路263巷18弄9號

電郵：contech.audax@gmail.com

網址：contech.tw