

Flamebar BW11 防火排煙風管

內政部消防署審查認可(內授消字第 1100822749號)
防火風管試驗符合 BS476 Part 24及 ISO6944 標準

LPCB 認證 · 2小時防火時效

Flamebar BW11 防火排煙風管，通過 BS476 Part 24 系統測試，透過BW11 防火塗料、防火膨脹型法蘭墊片及密封膠，防火系統完整可靠。BW11 為單劑水性塗料，僅需塗裝於風管外部表面，乾燥厚度0.7-1.0mm，即可達到風管內外雙面2小時防火時效。



SMACNA/DW144 設計規範

BW11 防火風管符合SMACNA (美國空調承包商協會)及DW144 (國際通風設計標準)規範；BW11防火被覆噴塗於風管表面，附著力強，通過ASTM E119消防注水測試。產品施作後，成品抗濕性強，不生霉、不粉化。

耐久性塗料 · 使用年限長久可靠

實驗室老化試驗超過22,000小時，相當於60年使用期限。Bodycote Warrington #183681 亦以市場實際應用案例，針對BW11防火風管耐久性提出評估報告，2009新製品與實際已裝設12-14年的防火風管案例舊品比較(1995& 1997)，維持完整一致。



Flamebar BW11 防火排煙風管

Flamebar BW11 防火風管系統解決方案：

BW11 防火塗料

- 單劑水性配方噴塗材料
- 使用於防火風管表面噴織黏着
- 材料為弱鹼pH 9
- BS476 Pt 6 Fire Propagation Test, Class 0
- BS476 Pt 7 Surface Spread of Flame, Class 1
- 空氣自然乾燥
- 表面上色可以選用水性漆
- 顏色：淺灰黃色
- 包裝：35kg/桶



法蘭墊片

- 本品為高彈性聚氯乙烯丁腈橡膠泡棉膠帶
- 使用於風管法蘭連接處結合固定，絕佳氣密抗漏
- 抗油脂、不受水或濕氣影響
- BS476 Pt 6 Fire Propagation Test, Class 0
- BS476 Pt 7 Surface Spread of Flame, Class 1
- 工作溫度 -20°C ~ +85°C
- 顏色：黑色
- 包裝：15mm x 5mm x 15m/捲



密封膠

- 本品為膨脹型壓克力密封劑
- 使用於鍍鋅鋼板介面接合處
- 單劑水性壓克力膠
- BS476 Pt 24 & ISO 6944 Fire Duct Test
- 工作溫度 +5°C ~ +100°C
- 顏色：白色
- 包裝：310毫升/條



Flamebar BW11 防火排煙風管

英國標準BS476 Part 24 及國際標準組織 ISO6944

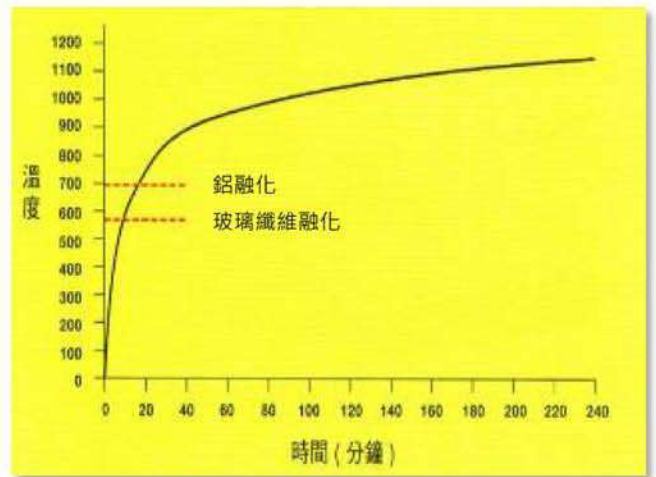
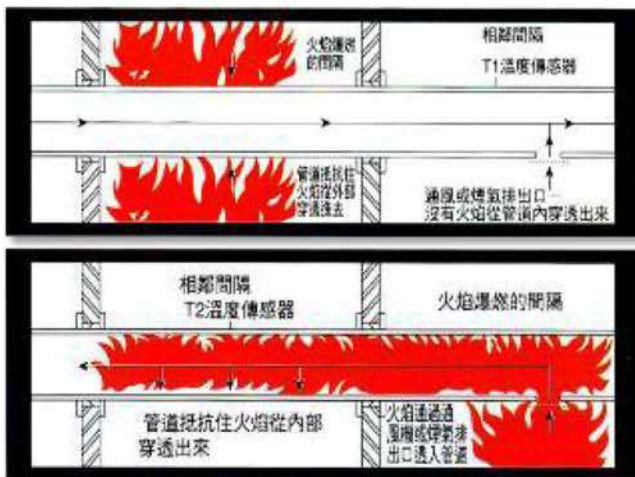
BS476 第24節及國際標準組織 ISO6944 防火風管的標準，模擬在火災狀況下，依下述穩定性、完整性及隔熱性，以時間單位來判定防火排煙風管耐火性能。

穩定性 穩定性失敗的判定，當爐內風管試體在A型和B型管道曝火情況下，若在任何一個位置產生塌陷，即表示該風管不再具備其原有功能。其中針對排煙風管，要求至少要維持風管原截面積 75% 的能力。

完整性 完整性的破壞，被認為是當風管外部出現裂縫、破洞或其它開口，造成火焰或濃煙穿透，這就構成了對完整性的破壞。

隔熱性 隔熱性的要求，防火排煙風管非曝火面溫度量測

1. 平均溫度不可超過環境溫度 +140°C，或
2. 最高溫度不可超過環境溫度 +180°C。



上圖為A型管道曝火形態，火焰從管道外部產生；
下圖為B型管道曝火形態，火焰從管道內部產生。

上圖為根據BS476 Part 24及ISO6944所進行的防火測試溫升與時間關係曲線圖 鋁熔解 玻璃纖維熔解。

Flamebar BW11 防火排煙風管

BW11防火風管應用實例

