

火壩水性膨脹型防火泥塗料

WATER-BASED INTUMESCENT FIRE-RESISTANCE MASTIC COATING



產品號碼： FM-906

型別： 由不燃性樹脂配以特殊顏料、添加劑精製而成，且具防火時效之水性膨脹型防火塗料，遇火時，漆膜將膨脹形成類似海綿的發泡層，此發泡層是極佳的熱阻絕體，進而降低鋼骨結構體之溫度上升的速度。

用途： 使用於鋼骨結構體之樑、柱等之防火，依不同塗佈厚度，可具備 30、60、90、120 及 180 分鐘的防火性能。

特性： 1.低反應溫度：當溫度達 200℃ 以上，即可產生發泡層，並隨著室內溫度增加，迅速膨脹成數十倍隔熱層，以保護結構安全。
2.不含石棉成份：此一塗料完全不含石棉纖維。
3.噴塗厚度薄：具極佳防火力，施作厚度極薄，即可達要求之防火時效。
4.表面平整且美觀：噴塗完成面平整度極佳，且可配合使用各色面漆。
5.可厚噴、易施工。

規格資訊： 顏色： 白色

光澤度： 平光

建議膜厚： 單道刷塗：濕膜 0.3 mm，乾膜約 0.2 mm

單道噴塗：濕膜 0.80mm，乾膜約 0.5 mm

理論塗佈量： 23.5M²/桶@乾膜 0.5mm(未含損耗)

適用塗料： 底漆： No.1076 永保新磷酸鋅防銹底漆 (EP-66)、
或其他永記原廠認可底漆或同等品

面漆： 水性面漆 (No.406 FM)、
或其他永記原廠認可面漆或同等品

比重： 1.30 ± 0.1 Kg/L

其他資訊： 重量固成分：69% ± 3%

測試標準：

1.符合 BS 476 Part 21 載重鋼結構 1~3 小時之防火時效。

2.符合 CNS 11728 建築用防火塗料，第一種：發泡性者。

3.通過 CNS 14705-1 耐燃二級測試。

4.符合 CNS 15080 表 I 中 D 之規定，水性塗料之揮發性有機化合物 (VOC) 之最大限量值 (g/L)。

5.符合綠建材標準，並取得健康綠建材標章。

6.塗裝系統通過包含美國 ANSI/UL 263 及歐盟 EAD 350402-00-1106 和 BS EN 16623：2015 的室內與室外環境曝露耐持久性測試。

塗裝方法： 刷塗、無氣噴塗

無氣噴塗作業： 噴嘴尺寸：0.023" ~ 0.027"

二次空氣壓力：50~80 psi

壓縮比：45：1 或更大

乾燥時間： 指觸 1 小時以內

塗裝間隔： 噴塗：至少 4 小時 刷塗：至少 1 小時

貯藏安定性： 保存期間： 正常情況下，至少 12 個月。

閃點： 100 °C 以上

注意事項： 1.24 小時內，噴塗至多 2 次或刷塗 4 次。

2.被塗物表面之水份、油脂、污泥、損毀或鬆懈舊漆膜及腐蝕性鹽類等附著污物必須清除乾淨。

PDM380XX3815X2 V1.2 2025-10-03



永記造漆工業股份有限公司
YUNG CHI PAINT & VARNISH MFG. CO., LTD.

最新版次，請參照公司網頁；如查無資料，請洽業務人員

1/2

www.rainbowpaint.com.tw

火壩水性膨脹型防火泥塗料

WATER-BASED INTUMESCENT FIRE-RESISTANCE MASTIC COATING



- 注意事項：
3. 施工現場室溫低於 5°C 以下或相對濕度在 85% 以上時，應避免施工，尤以表面潮濕者必須使之完全乾燥。
 4. 防火泥塗料未上塗面漆前，不可直接受雨水浸淋。
 5. 施工時，不須添加任何溶劑或調薄劑。