

火壩水性膨脹型防火漆

WATER-BASED INTUMESCENT FIRE-RETARDANT COATING



產品號碼：FW-30

型別：由不燃性樹脂配以特殊顏料、添加劑精製而成的水性防火漆，遇火將膨脹形成一緻密的發泡層，此發泡層隔絕底材與火燄接觸，因此大大地降低可燃性底材的燃燒性及減緩熱的傳遞、火燄擴張。若搭配適用於室外的底漆和面漆，可應用於室外區域。

用途：使用於室內木製品、室內裝潢及竹製相關產品(例如:棚架)等任何需要防火需求的建材和區域，可避免因火災所造成生命及財產的損失。

特性：1.乾燥迅速，在短時間內即可重塗，且使用清水為溶劑，無公害。
2.為膨脹型防火漆，碳化泡體可耐高溫至 1000°C，遇火塗膜即可膨脹數十倍以上，迅速達到防火、阻燃功效。

規格資訊：顏色：白色
光澤度：平光
VOC 含量：符合 CNS 11728 VOC 值 250g/L 以下
體積固含量：60% 以上
建議膜厚：

- 1.符合 CNS 14705-1 耐燃三級：
每道濕膜 205 μm / 乾膜 110 μm ，總乾膜厚度 386 μm 以上
- 2.符合 ASTM E84 class A 級：
每道濕膜 150 μm / 乾膜 80 μm ，總乾膜厚度 160 μm 以上
- 3.符合 BS476 Part 6：
每道濕膜 205 μm / 乾膜 110 μm ，總乾膜厚度 327 μm 以上
- 4.符合 BS476 Part 7 Class 1 級：
每道濕膜 205 μm / 乾膜 110 μm ，總乾膜厚度 327 μm 以上

比重：1.35 \pm 0.05 Kg/L

粘度：90 \pm 10 KU (25°C)

建議道數：

- 1.符合 CNS 14705-1 耐燃三級：至少 4 道
- 2.符合 ASTM E84 class A 級：至少 2 道
- 3.符合 BS476 Part 6：至少 3 道
- 4.符合 BS476 Part 7 Class 1 級：至少 3 道

其他資訊：測試規範之塗佈量：

- 1.符合 CNS 14705-1 耐燃三級：868.0 g/m²
- 2.符合 ASTM E84 class A 級：150 ft²/Gal
- 3.符合 BS476 Part 6：734.0 g/m²
- 4.符合 BS476 Part 7 Class 1 級：734.0 g/m²

混合調薄：調薄劑：自來水
調薄劑用量：最多 5%

塗裝方法：刷塗、噴塗

乾燥時間：指觸 30 分鐘 堅結 2 小時 (25°C)

塗裝間隔：最少 8 小時

貯藏安定性：保存期間：正常情況下，至少一年。

注意事項：

- 1.使用前必須充份攪拌均勻。
- 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。
- 3.所有光滑平整面應以砂紙研磨，溫度在 5°C 以下及濕度在 85% 以上時，請勿施工。

PDM380XX3801X1 V1.3 2026-01-22

火壩水性膨脹型防火漆

WATER-BASED INTUMESCENT FIRE-RETARDANT COATING



- 注意事項：
4. 施工時需在通風良好地方施工，並應戴口罩。
 5. 油漆實際塗佈量會依被塗物的形狀大小、工作環境而改變。
 6. 防火效果與防火漆乾膜厚度成正比，即乾膜厚度愈厚，漆膜膨脹效果愈好，阻絕效果愈佳。使用在易潮濕區域，務必加噴一道面漆，以增加耐水特性。