

# 火壩防火被覆 ( 建築用 )

## SPRAY-APPLIED FIRE RESISTIVE MATERIAL



產品號碼： F-1

型別： 火壩 F-1 ( 建築用 ) 防火被覆材係專為建築物室內及室外鋼骨結構體設計，對鋼材具有特強之附著力。火壩 F-1 內含有水泥、蛭石及纖維與特殊之無機防火材料，不但兼具水泥鋼性強度，更有纖維交錯網狀韌性之特徵，其物性比市售之同級品優異。燃燒時不會產生任何毒煙，燃燒後仍堅固如初，不會被火災所引起之風暴所破壞。

用途： 由於防火被覆材屬多孔性防火材且將長期外露於開放環境中，故可加噴兼具防塵效果與防水性佳之塗料，以增加防火被覆材之耐久性及整體美觀。

特性： 1.物性優異  
施工乾燥後堅固而質輕，耐衝擊、抗壓及抗彎能力更是高人一等，且內含抗裂纖維堅固而強韌，遭重擊而不剝落，即使經三小時火焰燃燒仍具相當物性，不粉化或鬆軟，可耐火場之對流風，並確保其防火力。

2.不含石棉  
經內政部建築研究所性能實驗群檢驗證明產品中完全不含任何石棉成份，且經美國 Underwriters Laboratories Inc. 依 ASTM E84 (UL 723) 檢測，其發煙量為零。

3.易施工、低污染  
加水攪拌後即可噴塗，流動性好而粘度適中。亦可於施作完成面，上塗各類保護裝飾塗料 ( 非強制性 )。塗佈塗料，不僅可以增加外觀之多彩與美觀，亦可保護被覆材不會直接接觸大氣污染，可以大大延長保固年限。

4.品質佳、供貨足  
經德國 TUV CERT 稽核認證防火被覆材之設計/開發、生產、施工、銷售/服務均符合 DIN EN ISO 9001: 2015 品質系統，且加入美國 Underwriters Laboratories Inc. 之『Follow-up Service』追蹤服務體系。使用自動化設備生產且年產能可達百萬包，品質與供貨之穩定性絕對優於國內外產品。

5.防火測試認證  
I. 經美國 U. L. 依 UL 263 (ASTM E 119) 建築結構耐火測試及模擬環境曝露測試認證合格，具有保護室內外建築物鋼骨結構樑、柱可達四小時之防火性能及樓板構件體，並登錄於美國 Underwriters Laboratories Inc. (UL) 官網之『PRODUCT IQ』及線上認證字典『ONLINE CLASSIFICATION DIRECTORY』，而其登錄之設計編號為『Design No. D778, D983, N768, N808, Y701, Y703, Y706 及 Y711』，可使用於一般建築室內外環境鋼結構防火被覆材類。

II. 亦經英國 Warringtonfire Testing and Certification LTD. (Proud to be part of ELEMENT) 依 BS 476: Part 21: 1987 標準測試通過，具備可達四小時之防火性能，並可運用使用於鋼骨建築結構體之 I (H) 型鋼樑及鋼柱、方型鋼樑及方、圓型鋼柱，並加入英國獨立第三公正機構【CERTIFIRE】的工廠追蹤稽核查驗體系 (CERT.NO.CF5766)。

注意事項： 1.火壩 F-1 被覆材可施工之最低環境及底材表面溫度需在 4°C 以上，且在施工前後 24 小時內之環境溫度亦需超過，且具有 (CERTIFIRE) 第三公証、公信機構之產品追蹤驗證體系 (証書編號 NO.CF5766)。

2.火壩 F-1 被覆材可施工之最低環境及底材表面溫度需在 50°C 以下。

3.底材表面溫度需至少超過露點溫度 (Dew point Temperature) 2°C 以上。

PDM381XX9974X1 V1.0 2024-05-01