

火壩防火被覆(工業用)

SPRAY-APPLIED FIRE RESISTIVE MATERIALS (OUTDOOR, HEAVY INDUSTRIAL)



產品號碼： F-100

型別： 火壩 F-100 為含有水泥、蛭石及特殊高耐化性纖維，且不含石綿之室內外一般建築及石化重工業用之輕質無機防火材料，除具備鋼性與韌性之特徵外，亦可抵抗急速上升之溫度及對抗污染之環境；具良好耐候及防火力，是石化工廠與一般工業設備之最佳防火材料。

用途： 火壩 F-100 (工業用) 防火被覆於美國 Underwriters Laboratories Inc. 進行 UL 1709 模擬室外環境測試並不需加噴任何耐候、耐久性保護塗料，即可通過模擬室外工業環境曝露試驗。

- 特性：
- 物性優異：
內含抗裂纖維堅固而強韌，遭重擊而不剝落，即使經 4 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。
 - 耐候性佳：
內含高耐化性特殊成份，使其雖長期暴露在室外污染之環境，但仍保有其高物性及防火效能，亦已通過美國 Underwriters Laboratories Inc. (UL) 依據最新修正版次 ANSI/UL 1709-2017(5th Edition) 急速升溫防火測試及 ANSI/UL 2431-2014(2nd Edition) 耐久性能的模擬環境暴露火焰測試，認證完成，可運用於最惡劣氣候環境的 IA 等級，即適用於室外重工業環境(Outdoor, Heavy Industrial)，而且已登錄在『UL Product iQ』及『UL Online Certifications Directory』官方網站。
 - 不含石棉：
經 SGS 檢驗證明產品中完全不含任何石綿成份，且經美國 Underwriters Laboratories Inc. 及 SGS 依 ASTM E84(UL 723) 檢測，其發煙量為零。
 - 易施工、低污染：
加水攪拌後即可直接進行噴塗或鏝塗，流動性好，而且粘度適中，亦可鏝塗施作成為平整完成面，可上塗各類保護裝飾面漆 (非強制性，可視需要加塗面漆，因為火壩 F-100 通過 5th UL1709 & 2nd UL2431/IA 等級室外重工業環境測試並無需塗佈任何保護裝飾型面漆系統)。若上塗面漆系統後，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。
 - 品質佳、供貨足：
經 TUV Rheinland Taiwan Ltd. 及經濟部標準檢驗局稽核認證防火塗料設計/開發、生產、施工、銷售/服務均符合 ISO 9001: 2015 品質系統，而且同時加入英國 Warringtonfire Certification Ltd. (Proud to be part of element) Reg. No. 2250182 【CERTIFIRE】第三者獨立公正、公信機構之產品追蹤驗證體系 (證書編號 No. CF 5765) 及美國 Underwriters Laboratories Inc. (UL) 工廠檢查追蹤服務體系 (Follow-up Service)，使用自動化設備生產，而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。
 - 防火測試認證：
 - 經美國 Underwriters Laboratories Inc. 依最新版次 ANSI/UL 1709 (5th Edition) 急速升溫火焰測試合格，可達 4 小時之防火性能且通過 ANSI/UL 2431 (2nd Edition) 模擬室外重工業環境測試認證，並登錄於 Underwriters Laboratories Inc. 『Product iQ』官網，登錄之『設計編號 XR 713』，屬 IA 等級之室外重工業型(Outdoor, High Industrial) 鋼結構防火被覆材料類。
 - 亦經美國 Underwriters Laboratories Inc. 依 ANSI/UL 263 建築結構耐火測試認證合格，具保護室內外一般環境建築物鋼骨結構樑、柱可達 4 小時之防火性能，並登錄於 Underwriters Laboratories Inc. 『Product iQ』官網，登錄之『設

PDM381XX9974X3 V1.0 2024-05-01

火壩防火被覆(工業用)

SPRAY-APPLIED FIRE RESISTIVE MATERIALS (OUTDOOR, HEAVY INDUSTRIAL)



特性：計編號 D983, N770, Y706, Y716 及 Y717』，亦可使用於一般建築室外型鋼結構防火被覆材料類。

(3)經英國 Warringtonfire Testing & Certifications Ltd. (WF Lab. & CERTIFIRE/ Proud to be part of element) 依英國 BS 476: Part 20 & 21: 1987 測試標準 (BS ASFP 5th Yellow Book) 認證通過，火壩 F-100 可適用 I 型鋼樑、鋼柱及中空方、圓型鋼柱之防火且可達 5 小時之性能要求，而且加入【CERTIFIRE】獨立第三公證、公信機構之產品追蹤驗證體系 (證書編號 No. CF 5765/ Passive Fire Protection For Steelwork)。

(4)通過中國國家防火建築材料品質監督檢驗中心 NFTC (中國認可、國際互認檢測 TESTING CNAS L0698)依 GB 14907-2018 鋼結構防火塗料通用技術標準之『特種鋼結構防火塗料』型式檢驗。

- 注意事項：
- 1.火壩 F-100 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。
 - 2.火壩 F-100 可施工之最低環境及底材表面溫度需在 40°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。