



FlameGuard® CPVC FIRE SPRINKLER PRODUCTS

FG-2-0215

完整的管路、配件和黏著劑系統組合 抗腐蝕·優秀的流體性能·輕鬆簡便的安裝過程



Spears®所生產的FlameGuard® CPVC (氯化聚氯乙烯)滅火灑水系統提供您一個有別傳統金屬系統的經濟實惠新選擇。FlameGuard® 擁有極優秀的抗腐蝕性，提供更好的系統液壓。而且裝配十分簡便，只需使用基本

的工具就能夠輕鬆的完成安裝。CPVC 滅火灑水系統是由經過業界40年以上實證考驗的優良產品為基礎開發而成。Spears® FlameGuard® 產品通過UL® (美國安全檢定實驗室公司)、FM® Global (美國工廠聯合保險商協會)、LPCB(英國預防損失委員會)，以及NSF International (美國國家衛生基金會)的飲用水等級標準測試。各地區規範可能有所出入，詳情請向當地相關當局洽詢。

抗腐蝕的CPVC材料不會孳生微生物

有別於金屬材料，FlameGuard® 永遠不會腐蝕、積垢甚至是刮傷剝落。同時不會孳生細菌微生物的特性更可以完全杜絕可能將您的金屬製消防灑水系統從裡到外完全摧毀的微生物型腐蝕現象(MIC)。

優異的內部流動性，減少阻力損失

FlameGuard® CPVC 系統光滑的內部管壁，相較於金屬系統擁有更低的阻力損失。FlameGuard® 因為不會被致命的微生物從內部腐蝕，因此所有的流速及相關機能，一直到產品的壽限為止，都能夠維持在剛出廠的狀況，不會發生任何衰退。

在攝氏65度(華氏150度)時承受壓力可達120毫巴(175psi)

FlameGuard® CPVC 系統混和了Schdule 40 和Schdule 80 兩種管壁。兩者的生產過程符合美國材料和試驗協會(ASTM)的F 438或是F 439之標準認定。FlameGuard® 中的SDR 13.5 CPVC 灑水管則符合美國材料和試驗協會的F 422標準。美國安全檢定實驗室公司在攝氏65度(華氏150度)所測的的工作壓力為120毫巴(175psi)。英國預防損失委員會在攝氏49度(華氏120度)也得到了同樣的結果。



簡單且價廉的安裝程序

FlameGuard® CPVC 系統的安裝相較於傳統的金屬配管非常的經濟。由於完全不需要預先組裝，所有的程序都可以在安裝現場使用專用的黏合劑來完成。

UL® 認證可用於美國及加拿大符合NFPA 13, 13R, 13D 系統中

FlameGuard® CPVC 系統經UL®認證可用於美國及加拿大符合NFPA 13, (國家防火協會)標準的低危險性建築物，符合NFPA 13R, 的四層樓(含以下)的住宅，以及符合NFPA 13D, 的一或兩戶家庭的住宅之中。如需要安裝更多設備，例如:先進的通風系統、需要高架式、隱藏式、暴露式、地下埋管，或是為您的閣樓、車庫與地下室安裝。請參閱FlameGuard® CPVC 系統安裝手冊以及國家防火協會標準規範。

完整終身保固

FlameGuard® CPVC 系統為材料以及工程上問題提供終身保固服務。請洽詢Spears®保固部門已取得更多相關資訊。



PROGRESSIVE PRODUCTS FROM SPEARS®
INNOVATION & TECHNOLOGY

Visit our website at www.spearsmfg.com



Assessed to ISO 9001: 2008
Certificate number 293



Spears® FlameGuard® 是嶄新的CPVC 消防灑水系統

內嵌式金屬接頭的先驅

Spears®在FlameGuard®上開發使用的內嵌式金屬接頭技術領先業界。完成內嵌金屬螺紋的接頭可以輕鬆連結灑水頭與FlameGuard® 的CPVC系統。同時也有內嵌金屬的母螺紋接頭可做金屬-塑膠轉接之用。



特別抗壓 (Special Reinforced SR) 接頭設計

Spears® FlameGuard® 不斷進步的技術開發取得了被稱為Special Reinforced(SR)的專利權產品。這個特殊的設計配合同樣擁有專利的塑膠熱加壓成型技術，可以有效分散錐形接頭形狀帶來的額外壓力。而所有的管體與螺紋都得到了更為均衡的結構和更優秀的抗腐蝕能力。



Lead Free

革命性的抗旋緊 (TorqueSafe) 墊圈密封轉接頭

- ※不需要額外的封口劑
- ※預防過度旋緊
- ※消除管徑改變造成的壓力
- ※簡單的框架調整

Spears®革命性的設計將彈性的密封墊圈裝設在特殊的內嵌式黃銅螺紋模組底部。這個墊圈解決了典型的椎狀接頭會產生的壓力改變等相關問題。此內嵌裝置設計成可以透過簡便的旋轉來調整灑水器，且不用擔心接頭旋轉過緊的問題。TorqueSafe™ 的專利已提出並在審核中。



TorqueSafe™, SoTorque™ & QuickTorque™ Fittings
Lead Free

完整消防系統組合

Spears® FlameGuard® 能夠滿足現代消防系統的各式特殊要求。像是能夠進行微調已配合天花板高度的灑水頭，或是可以在安裝時輕鬆就定位的環狀接頭。再加上Spears® FlameGuard® 提供了包含T字、L字轉接頭，法蘭、連接頭、管蓋、公螺紋轉接頭，還有開槽的轉接頭及橋接器。規格從3/4英吋至3英吋，包含全新的3/4英吋及1英吋的補管用環。



GripLoc™ Push-On & Repair
Couplings Lead Free

完整的CPVC管規格尺寸

Spears® FlameGuard® 提供從3/4英吋至3英吋的各式管徑。所有產品均符合ASTM F 422規範中的SDR 13.5 CPVC水管規範。



Spears® 黏著劑和螺紋封口劑

FlameGuard® 必須要使用 Spears®FS-5 單步驟黏著劑來進行安裝。螺紋式的接頭則使用經過測試可以完全適用於FlameGuard® 的 Spears® BLUE 75 螺紋密封膠。如使用TorqueSafe 產品，則完全無需額外使用任何封口劑或類似產品。進行一切安裝前請諮詢灑水頭廠商相關資訊。