

防火塗料

產品型錄



智慧型設計被動消防

我們的專業及目標始終如一，就是在火災中保護人員與建築物。40 多年來，Nullifire 已是膨脹型塗料與阻火解決方案的市場領導者。

被動消防雖然極為複雜，但卻非常重要，尤其是隨著建築物日趨精密。在 Nullifire，我們瞭解可靠消防系統的必要性，因此我們提供可在需要時發揮功效的系統。

在獨一無二的技術專家團隊協力之下，全力貫注來滿足客戶在專案中每個階段的需求 – 智慧防護。

Nullifire 是全球高性能建築材料製造商與服務供應商 Tremco Construction Products Group 的品牌。

簡介	02
全面的智慧解決方案	04
產品選擇	05
產品適合性	06
快捷、厚塗型解決方案	08
水性解決方案	10
溶劑型解決方案	12
驗證與認證	14
Tremco CPG 及其強大品牌	15

需要時提供協助

我們的目標方法可讓您獲得所有自身問題的解答 - 在您專案的每個階段中迅速提供。

無論專案有多複雜，您都可以求助於 Nullifire 的團隊。我們訓練有素的專家團隊會為建築師、制訂者、主承包商及安裝人員，在產品選擇、規格書撰寫及業界最佳實務方面提供支援。在專案初期階段及早讓我們加入，可為您節省時間金錢並確認選擇的產品完全相容，且非常適用於目前的作業。

雖然選擇正確的產品非常重要，但塗佈也是同等重要。我們廣泛的訓練系列確認 Nullifire 能以專業、有效率的方式進行塗佈，同時讓安裝人員與承包商接受全新的技術與解決方案。

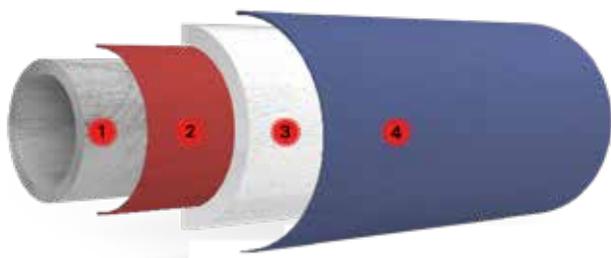
如需詳細資訊，請前往 www.tremcocpg-asiapacific.com

全面的智慧解決方案

智慧型設計解決方案

Nullifire 防火塗料系列產品專為達到相容性而設計，旨在提供完整的消防系統與結構鋼裝飾。

我們會盡量降低在現場發生問題的風險，確認您在使用全面的 Nullifire 解決方案時，能實現專案所需的外觀風格與防護。



1. 鋼型材
2. 相容的 Nullifire 底漆
3. 相容的 Nullifire 防火塗料
4. 相容的 Nullifire 表面密封劑

1. 鋼型材

我們的防火塗料、表面密封劑及底漆可以用於混用的鋼型材上，並適用於最高達 C5 的區域。如需更詳盡的諮詢，請參閱技術資料表、負載表，或聯繫團隊成員。

2. 底漆

抑制底層結構鋼腐蝕。底漆也是防火塗料的關鍵。若使用 SC902，則可能無需使用底漆 (如需詳細資訊，請在使用前聯絡我們的技術服務部門)

3. 防火塗料

以正確的厚度塗佈防火塗料，即可提供規定的等級。如需計算膨脹厚度，請聯絡我們的技術服務部門。

4. 表面密封劑

密封防火塗料的平滑耐磨表面處理，能防範天候造成的影響。表面密封劑的裝飾性層面，可提供別樹一格的精美外觀。

建議由經驗豐富的专业人員塗佈 Nullifire 底漆、防火塗料及表面密封劑。如需我們認可承包商的完整詳細資訊，請與我們聯絡或瀏覽 www.tremcocpg-asiapacific.com

更迅速取得更智慧的解決方案

迅速找出適合專案的正確產品。

本選型工具提供完整 Nullifire 鋼材防護系列的概覽。參閱每個專案更詳細的資訊前，請使用選型工具：

- 檢視並比較產品及其具體功能
- 尋找特定應用的合適產品
- 如需具體指導與指示，務必查看產品應用或技術資料表

外露情境		水性防火塗料				溶劑型防火塗料		混合型防火塗料
ISO 12944	ETAG	SC801	SC802	SC803	SC804	SC601	SC602	SC902
C1	Z2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
C2	Z1/Y	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
C3	Y/X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
C4	X	X	X	X	X	✓	✓	✓
C5	n/a	X	X	X	X	X	X	✓
6 個月 (最大半外露)		需要表面塗層	需要表面塗層	需要表面塗層	無須表面塗層 (最長 3 個月)	無須表面塗層	無須表面塗層	無須表面塗層



智慧型設計解決方案

列出的 Nullifire 產品適用於最高達 C5 的區域。如需特定專案諮詢，請聯絡我們以取得技術上的建議。請留意工程可包含不同環境分類，因此必須獨立考量。

C1: 極低腐蝕風險

內部：
潔淨大氣下受熱的建築物 (如辦公室、商店、學校及飯店)

外部：
不適用

C2: 低腐蝕風險

內部：
可能發生凝結的未受熱建築物 (如車庫、體育館等)

外部：
污染程度低的大氣。大多是鄉村地區。

C3: 中腐蝕風險

內部：
高濕度並有空氣污染的生產房間 (如食品加工廠、洗衣店、啤酒廠等)

外部：
都市與工業大氣、中度二氧化硫污染、低鹽度的海岸區域。

C4: 高腐蝕風險

內部：
化學廠、游泳池、沿海船隻及造艇廠。

外部：
工業區與中等鹽度的海岸區域。

C5: 極高腐蝕風險

內部：
處於幾乎永久凝結與高污染中的建築物或區域。

外部：
處於高濕度與侵蝕性大氣中的工業區。



快捷、厚塗型解決方案

一層塗裝防護

SC902 是獲得專利的創新防火塗料，為內部、半外露及外部鋼骨構件提供劃時代的防火保護。適用於工地現場與場外工作。

外露情境		混合型防火塗料
ISO 12944	ETAG	SC902
C1	Z2	✓
C2	Z1/Y	✓
C3	Y/X	✓
C4	X	✓
C5	n/a	✓
6 個月 (最大半外露)		無須表面塗層



SC902 快捷防火塗料

產品概觀

SC902 是獲得專利技術、施工快捷、可現場施工、低VOC、一層塗裝的厚塗型系統。專為「工字」樑柱、空心柱及蜂窩樑提供最長 120 分鐘耐火性能所設計。

優勢一覽：

- 通過 BS476 和 EN13381：第 8 部分試驗，高達 120 分鐘的防火功能等級
- 快速固化：早期耐候性，1 小時內防陣雨。
- 透過經核准的表面密封劑達成外部耐用性
- 在 0°C 下固化並在隔天完全風乾
- 自打底漆型系統，最長 2 週內打砂後噴。
- 具備厚塗潛力，一次塗佈即可達到所有等級。

特性 (典型值)

比重	第 A 部分：1.55 ±0.02，第 B 部分：0.99 ±0.01，混合：1.46 ±0.02
體積固含量相	85% ±3%
VOC	137 g/l
黏度	第 A 部分：140 ±20 Poise (Spindle 7 @50 rpm) 第 B 部分：10 ±1 Poise (Spindle 7 @50 rpm) 混合：80 ±10 Poise (Spindle 7 @50 rpm)
混合比	按重量 100:12，按體積 5.6:1
適用時間	最短 60 分鐘
理論塗佈面積	1,750 g/m ² ，以塗佈的 1.00 mm 乾膜厚度為基準
儲存	儲存在溫度介於 +5°C 與 +35°C 之間的安全、乾燥倉庫環境。
儲存壽命	建議儲存在原始未拆開的容器時為 12 個月。



水性解決方案

經濟實惠兼具多功能

Nullifire 水性解決方案為內部鋼骨構件提供安全、迅速又經濟實惠的防火保護。Nullifire 開創水性科技，並供應完整的全方位產品系列。

外露情境		水性防火塗料			
ISO 12944	ETAG	SC801	SC802	SC803	SC804
C1	Z2	✓	✓	✓	✓
C2	Z1/Y	✓	✓	✓	✓
C3	Y/X	✓	✓	✓	✓
C4	X	X	X	X	X
C5	n/a	X	X	X	X
6 個月 (最大半外露)		需要表面塗層	需要表面塗層	需要表面塗層	無須表面塗層 (最長 3 個月)

SC801 防火塗料

產品概觀

SC801 防火塗料是水性、白色、薄膜的膨脹型塗料，用於保護內部結構鋼骨構件。專為「工字」樑柱、空心管柱及蜂窩樑提供長達 120 分鐘耐火性能所優化。

優勢一覽：

- 水性防火塗料適用於內部結構鋼骨構件，提供長達 120 分鐘的耐火性。
- 更容易塗佈產品，在現場提供更高的效率及改良的平順霧面表面處理。
- 相容於全系列 Nullifire 底漆與表面密封劑
- 氣味小、揮發性有機化合物極少

特性 (典型值)	
比重	1.38 ± 0.02
體積固含量相	68% ± 3%
VOC	1 g/l
黏度	150-200 Poise (Spindle 6 @ 20 rpm)
理論塗佈面積	2,050 g/m ² ，以塗佈的 1.00 mm 乾膜厚度為基準
儲存	儲存在溫度介於 +5°C 與 +35°C 之間的安全、乾燥倉庫環境。
儲存壽命	建議儲存在原始未拆開的容器時為 6 個月

SC802 防火塗料

產品概觀

SC802 是水性單組分產品。SC802 提供兼具經濟實惠、環境、美觀及實務等綜合效益。專為「工字」樑柱、空心柱、樑及圓形樑提供 60 分鐘耐火性能所優化。

優勢一覽：

- 競爭力最高的「全能」60 分鐘水性產品
- 易於噴塗產品，以降低現場的停機時間與潛在困難
- 提供出色的平順霧面表面處理
- 出色的附著力與耐用性
- 水性科技

特性 (典型值)	
比重	1.38 ± 0.02
體積固含量相	70% ± 2%
VOC	6 g/l
黏度	150-200 Poise (Spindle 6 @ 20 rpm)
理論塗佈面積	1,000 g/m ² ，以塗佈的 0.5 mm 乾膜厚度為基準
儲存	儲存在溫度介於 +5°C 與 +35°C 之間的安全、乾燥倉庫環境。
儲存壽命	建議儲存在原始未拆開的容器時為 6 個月



SC803 防火塗料

產品概觀

SC803 防火塗料是水性、白色、薄膜的膨脹型塗料，用於保護內部結構鋼骨構件。專為「工字」樑柱、空心柱及空心樑提供最長 60 分鐘耐火性能所優化。亦提供有限的 90 分鐘防護。

優勢一覽：

- 超低 VOC
- 領先市場的負載力
- 相容於各式各樣的底漆與表面塗層
- 容易塗佈

特性 (典型值)	
比重	1.38 ± 0.02
體積固含量相	69% ± 3%
VOC	0.5 g/l
理論塗佈面積	1,000 g/m ² ，以塗佈的 0.5 mm 乾膜厚度為基準
儲存	儲存在溫度介於 +5°C 與 +35°C 之間的安全、乾燥倉庫環境。
儲存壽命	建議儲存在原始未拆開的容器時為 6 個月



SC804 防火塗料

產品概觀

SC804 防火塗料是水性、白色、薄膜的膨脹型塗料，用於保護內部結構鋼骨構件。其開發目的為提供 90 分鐘的最佳負載力，與長達 120 分鐘的耐火性。

優勢一覽：

- 超低 VOC
- 競爭力十足的負載力
- 相容於各式各樣的底漆與表面塗層
- 美輪美奐

特性 (典型值)	
比重	1.38 ± 0.02
體積固含量相	69% ± 3%
VOC	0.5 g/l
理論塗佈面積	1,000 g/m ² ，以塗佈的 0.5 mm 乾膜厚度為基準
儲存	儲存在溫度介於 +5°C 與 +35°C 之間的安全、乾燥倉庫環境。
儲存壽命	建議儲存在原始未拆開的容器時為 6 個月



經過實證的防護力

Nullifire 溶劑型產品可為鋼骨結構提供快速塗佈的防火保護。這些產品亦提供更佳的环境耐受力與抵抗力，以及裝飾性表面處理，並適合工地現場或場外應用。

外露情境		溶劑型防火塗料	
ISO 12944	ETAG	SC601	SC602
C1	Z2	✓	✓
C2	Z1/Y	✓	✓
C3	Y/X	✓	✓
C4	X	✓	✓
C5	n/a	X	X
6 個月 (最大半外露)		無須表面塗層	無須表面塗層

SC601 防火塗料

產品概觀

SC601 是單組分丙烯酸薄膜膨脹型塗料，用於保護內部與半外露結構鋼骨構件。SC601 專為「工字」樑柱、空心管柱及蜂窩樑提供 60 分鐘耐火性能所優化。SC601 亦提供 90 分鐘耐火性與有限的 120 分鐘防護。

優勢一覽：

- 競爭力十足的負載力
- 相容於各種底漆與表面塗層
- 透過無空氣噴塗方式輕鬆塗佈，專為提供 60 分鐘火災防護與有限的型材系列所優化，以提供較長的防護時間
- 適合場外應用

特性 (典型值)	
比重	1.36 ± 0.02
體積固含量相	72% ± 2%
VOC	317 g/l
耗用量	670 g/m ² @ 0.6mm DFT
儲存	儲存在溫度介於 +0°C 與 +35°C 之間的安全、乾燥倉庫環境。
儲存壽命	建議儲存在原始未拆開的容器時為 12 個月。

SC602 防火塗料

產品概觀

SC602 是單組分丙烯酸薄膜膨脹型塗料，用於保護內部與半外露結構鋼骨構件。SC602 專為「工字」樑柱、空心管柱及蜂窩樑提供 60 分鐘耐火性能所優化。SC602 亦提供 90 分鐘耐火性與有限的 120 分鐘防護。

優勢一覽：

- 競爭力十足的負載力
- 相容於各種底漆與表面塗層
- 透過無空氣噴塗方式輕鬆塗佈，專為提供 60 分鐘火災防護與有限的型材系列所優化，以提供較長的防護時間
- 適合現場應用

特性 (典型值)	
比重	1.36 ± 0.02
體積固含量相	72% ± 2%
VOC	317 g/l
耗用量	670 g/m ² @ 0.55 DFT
儲存	儲存在溫度介於 +0°C 與 +35°C 之間的安全、乾燥倉庫環境。
儲存壽命	建議儲存在原始未拆開的容器時為 12 個月。



驗證與認證

Nullifire 的被動消防方案已通過最新的國際標準試驗，達至最高的認證等級。使用 Nullifire 產品不僅滿足現今防火的需要，亦能符合未來不斷改變的法規需求。



Nullifire 產品由 CPG UK 遵守嚴格的品質標準製造。倘若任何產品在 (a) 根據 CPG UK 書面說明書塗佈並屬於 (b) CPG UK 建議支之使用後證實無效，則可免費更換該等產品。雖然是本傳單中的資訊據實發佈，且該資訊正確無誤，但對於該資訊概不負責。CPG UK Limited 保留因公司持續該開發與改進政策而修改產品規格的權利，恕不另行通知。





Tremco CPG APAC 的一份子

我們知道營建專案的成功不僅僅取決於所使用的產品，因為其中涉及眾多技能、知識、理解及專業知識，方得以確認以最佳的方式使用這些產品。

在 Tremco Construction Products Group (CPG)，我們致力於透過創新、永續的方法形塑未來。

此承諾的基礎是我們結合的一流技術與以客戶為本的方法，以及數十年來在亞太地區的專業領域中所累積的技能，從而以提供真正獨一無二的服務。

從接頭密封、立面黏接與絕緣到被動消防、高效能樹脂地板、防水與屋面解決方案，我們多元系列讓我們成為解決現今建築師、承包商、開發商及貿易商所面臨的複雜挑戰的理想合作夥伴。

Tremco CPG 透過各式各樣產品的專業知識，提供有助於打造能更有效率地建造與維護、幾乎無元素可滲透，並可提供多種表面處理的解決方案。

我們的品牌包括 Tremco、Dryvit、NewBrick、Nudura、Willseal、Flowcrete、illbruck、Nullifire、Vandex 及 Euclid Chemical。

 **TREMCO**  **Dryvit**  **NewBrick**  **Nudura**  **Willseal**

 **Flowcrete**
for the world at your feet

 **illbruck**

 **Nullifire**

 **Vandex**



EUCLID CHEMICAL

Nullifire
Smart Protection

asia@tremcocpg.com
www.tremcocpg-asiapacific.com