



A CSW Industrials Company



PRODUCT DATA SHEET

For list of systems see metacaulk.com

METACALK® 1000
Water-based firestop sealant

1. 產品描述

Metacaulk® 1000 是一種組件，通用於建築施工接縫和貫穿的防火級密封劑和煙霧密封膠。Metacaulk® 1000 是親水性、極度膨脹、不凹陷的填縫級密封劑，容易使用和改造。它會固化成彈性密封，適用於需要動態移動之處。發生火災時，Metacaulk® 1000 避免火焰、煙霧、熱氣和水透過連接開口和貫穿滲透的擴散。使用時，不須稀釋或混合；不需特殊的安裝技巧。Metacaulk® 1000 搭配傳統填縫槍、大容量裝載槍或從桶中以抹刀來用。大型運用時，可直接從桶中抽取使用。Metacaulk® 1000 被評級分別為 1, 2, 3 和 4 小時，並根據 ASTM E814, (UL 1479)、ASTM E 1966 (UL 2079) 和 CAN/ULC-S115 測試標準來進行測試。Metacaulk® 1000 在濕潤階段和乾燥階段皆受到保護，以除生物劑的組合來防止黴菌生長。

Metacaulk® 1000 可用於各種不同用途：

牆壁頂部施工接縫
偏轉軌道牆壁系統
達 2" (51 mm) 的 PVC/CPVC (開放式)
達 3" (76 mm) 的 PVC/CPVC/PBS (關閉式)

交叉式 PE (PEX) 管
鋼，銅，鑄鐵和 EMT 管
玻璃纖維絕緣管
Armaflex 絕緣管
電話、通信和電纜線
HVAC 通道工程

有關產品應用的完整列表或額外技術資料，請致電 RECTORSEAL，以取得最新更新的資料。

Metacaulk® 1000 特性

- 親水性
- 優良 冷凍 - 解凍
- 彈性設置
- 高度膨脹性
- 可上漆
- VOC 相容性
- 安全、容易使用
- 3 年保質期

2. 物質特性

石綿填料	無
溶劑	無
危險成分	無
用途	填縫槍或抹刀
應用溫度	40°F -120°F 之間 4°C - 49°C
膨脹啟動： 開始膨脹	375° F (190°C)
最大膨脹	575° (302°C) 到 1100° F (593°C)
顏色	紅色
固化時間	3~4 星期 (在 77° F/25°C 下)
密度	10.5 +/- 0.5 lbs./gal. 1.25 kg/L

彈性	是
冷凍 - 解凍	優良
表層乾燥時間	30 分鐘
[在 77°F/25°C 下]	

pH 值	6.5~7
------	-------

覆蓋範圍：

10.3 oz. 填縫管	(304ml) 18 立方英尺 (295 cc)
--------------	--------------------------------

5 加侖 (18.9 公升)	1155 立方英尺 (5000 立方公分/L)
----------------	----------------------------

VOC	微小
-----	----

ASTM E 84, UL 723 風洞測試

火焰擴散	0
煙霧指數	0

聲音傳播等級 **STC 62***
*該測試是根據 ASTM E90-09，建築分區的空氣隔音的實驗室測量的標準測試方法進行。

ASTM G21

測試黴菌和黴菌生長抗性
由第三方獨立實驗室測試，符合 ASTM G21-13 標準，真菌生長評級結果為零。

3. 應用

Metacaulk® 1000 可做為室內應用，做為一般防火級密封劑和縱向和橫向表面施工接縫的煙霧密封。Metacaulk® 1000 也是一種優質防火隔音材料，可用於持續振動或運動的區域。

Metacaulk® 1000 也可使用於各種貫穿工程，如 EMT、電話和電纜線、絕緣管等等，水泥地板、水泥牆、石膏牆和木質地板。使用 Metacaulk® 1000 以避免火焰和煙霧穿透防火級石膏牆板隔板、水泥塊或水泥牆、混凝



土或波紋鋼橋面板/天花板組件等接縫處而擴散。

4. 安裝資訊

安裝 Metacaulk®1000 使用標準填縫技術或抹刀。Metacaulk®1000 也可從桶子抽取出來。如需使用截流材料，只可使用特定應用認可的材質。

傳統牆頂的安裝

步驟 1) 將石膏牆板切割並貼合鋼板的輪廓，留出最大 3/4" (19mm) 的釋放間隙。

步驟 2) 用所需量的玻璃纖維絕緣層和凹槽包覆凹槽開口和釋放間隙至所需深度。

步驟 3) 根據需要將密封劑噴槍、抹泥或泵入指定的深度。確實地用工具將密封膠表面與牆面抹平。

5. 測試資訊

有關特定測試規範，請參考 UL 耐火指南或 Warnock Hersey 國際認證指南，或電洽 RECTORSEAL。

Metacaulk® 1000 根據 ASTM E814 (UL 1479)、ASTM E1966 (UL 2079) 和 CAN/ULC-S115 以正壓力在至少 0.01 英寸(2.5 Pa)的水中進行測試。根據 UL 1479 貫穿耐火測試，符合加速老化和高濕度要求的環境曝露測試。



FBC 相容系統* 表明本產品經測試且持續不斷監測，以確保與 FlowGuard Gold®, BlazeMaster® 和 Corzan® 的管材和配件的化學相容性。

FBC、FlowGuard Gold®、BlazeMaster® 和 Corzan® 為 The Lubrizol Corporation 公司的註冊商標。

6. 儲存和處理

10. 有限保固

RectorSeal 對於遵從本產品的儲存和處理指示者提供有限特定保證。我們保證本產品無瑕疵。本處所示的有限特定保證代替任何其他明確或暗示的保證，包括商品的明確保證或適用於特殊目的，以及 RECTORSEAL 的任何其他責任。違反本有限特定保證的唯一補償方式應為退還採購價。否認並拒絕所有其他責任，RectorSeal 不對意外或後續損失負責。

本產品的意見和建議是根據我們過去的經驗和實驗室發現。然而，我們無法控制應用的方法和情況，我們只承擔本產品製造公差範圍內一致性的責任。

Metacaulk®1000 應儲存於 35°(2°C) 和 120°F (49°C) 之間下，以有至少 3 年的保存期限。註：不須稀釋，不須混合。最好要避免結凍。如凍結，使用前須完全解凍。請以原始包裝的保護蓋來儲存本產品。

7. 檢查和維修

RectorSeal 建議根據 ASTM E2174 和 ASTM E 2393 在材料安裝過程中進行阻火系統檢查。如果需要進行安裝後檢查和破壞性取樣，RectorSeal 建議透過使用最初安裝的相同產品來更換移除或損壞的零件來修復受損的阻火系統，並確保組件與原始阻火系列可相符。RectorSeal 建議，由於阻火產品和密封劑的化學性質，材料深度應透過測量基板粘合區域的粘結點來確定，因為密封劑在固化過程中可能會減小尺寸。

8. 可及性

Metacaulk®1000 可存於 10.3 oz.(304 ml)、30 oz.(887 ml) 填縫管和 20.2 oz.(597 ml) 長型包裝 和 5 加侖桶內。

9. 限制

Metacaulk®1000 非設計用於持續進水或持續潮濕的地區。

Metacaulk® 1000 不可用於溫度高於 300°F (149°C) 的熱且未絕緣的表面。

10. 注意

如發生化學緊急事件、溢出、洩漏、火災、曝露或意外，請電洽，白天 CHEMTREC-或晚上:1-800424-9300。

注意事項：請勿內服。吞食可能有害。如延長或重複接觸可能刺激眼部和皮膚。處理之後請清洗。急救：如過度曝露，給予急救後請立即尋求醫療協助。眼部 - 以乾淨的水沖洗 15 分鐘。皮膚-以肥皂水清洗。吸入-請移動到新鮮空氣處。吞食-如意識清醒，給予大量的水，並催吐。火災和溢出：使用水霧，CO₂，泡沫或乾燥的化學品。將溢出擦拭乾淨，以避免足部危險。用刮刀和水清乾淨。**儲存和處理：**儲存於遠離熱源處。關閉容器。空的容器請勿重複使用。請置於孩童無法觸及處。

額外資料，請參考材質安全資料表。其他技術服務，請電洽：

Tel:1-800-231-3345

fax: 1-800-452-2824

RECTORSEAL

2601 SPENWICK DRIVE HOUSTON, TEXAS 77055

WWW.RECTORSEAL.COM

WWW.METACAULK.COM

