

RECTORSEAL

A CSW Industrials Company

**FBC**
SYSTEM COMPATIBLE

PRODUCT DATA SHEET

METACALK® 1200 & 1200 CAULK GRADE
Spray & caulk firestop mastic**1. 產品描述**

所有等級的 Metacalk® 1200 皆為單一組件，適用於建築施工接縫，如牆壁頂部、帷幕牆四周、擴建、控制等，以及用於一般建築施工的間隙和空隙的防火級密封劑。Metacalk® 1200 是親水性的密封劑，有二種不同等級。Metacalk® 1200 膠泥級，是專為噴塗應用而設計，可提供長接頭快速、經濟的安裝方式。Metacalk® 1200 填縫級，一種無下陷密封材料，易於用填縫槍或抹刀塗抹。會固化為彈性膜密封，適用於預計進行動態運動的地方。如發生火災，Metacalk® 1200 可以防止火焰、煙霧、熱氣和水通過接縫開口擴散。使用時不需要稀釋或混合。Metacalk® 1200 可從管中擠出使用，或是從桶中取用以抹刀塗抹，也可用噴霧泵或澆注。Metacalk® 1200 系統是根據 ASTM E1966 / UL 2079（建築接縫系統的耐火性測試）和 CAN / ULC-5115（防火系統的防火測試）測試標準，評定為高達4小時的防火等級。Metacalk® 1200 已循環測試500次，符合新的 ASTM E 1399 標準。還根據 ASTM E 814（UL1479）測試系統長達4小時。Metacalk® 1200 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。

Metacalk® 1200 可用於各種不同用途：

帷幕牆接縫
HVAC 通道工程
牆壁頂部施工接縫
偏轉軌道牆壁系統

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。

Metacalk® 1200 Features

- 可噴塗、粉刷、鏟塗、填縫
- 冷凍-解凍
- 親水性
- 彈性- 彈性材料
- 可上漆
- VOC 相容性
- 優良隔煙密封劑
- 3 年保質期

2. 材料性能

石綿填料	無
溶劑	無
危險成分	無
用途	噴塗、填縫、粉刷或鏟塗
應用溫度	40°F -120°F 之間 4°C - 49°C
顏色	紅色或白色
固化時間	5 ~ 7 天 [1/8" 在 77°F (25°C) 下]
密度	10.5 lbs./gal.
彈性	是



表層乾燥時間	30 - 45 分鐘 [at 77°F (25°C)]
--------	--------------------------------

pH 值	7 ~ 8
覆蓋範圍 (在 1/8" 濕厚度):	
每平方英尺	18 立方英寸
每 20.2 oz	36 立方英寸
每 30 oz.	54 立方英寸
每 5 加侖桶	1155 立方英寸

VOC	微小
-----	----

ASTM E 84, UL 723 風洞測試

火焰擴散	0
煙霧指數	0
STC 級數	65*

*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

Metacalk® 1200 可用作垂直和水平表面施工縫的通用防火密封劑和防煙密封。Metacalk® 1200 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。

4. 安裝資訊

使用所選 UL 系統設計中列出的適當背襯材料緊密包覆。應無出現鬆散的絕緣、空隙或間隙。使用所需的塗層厚度完全覆蓋背襯材料。有關完整說明和系統列表，請查詢 UL 指有關 Metacalk® 1200 噴塗應用，請使用推薦的噴塗設備。最新推薦，請聯絡技術服務部 1-800-231-3345。

需要進行系統清理時，請遵循製造商的說明使用的特定設備。

註：噴塗設備可能很危險！僅可讓經過適當培訓的人員使用。遵守所有安全和操作說明和程序。

Metacaulk 1200 Spray 的噴塗應用需使用符合以下規格的無氣噴塗設備：

工作壓力：至少 2500 PSI (172 毫巴)
傳送：至少 72 U.S. gpm (2.7 l/min.)
推薦的噴嘴孔：0.021 ~ 0.025 (0.53 ~ 0.64 mm)

推薦的接液零件，所有密封件和接觸表面適用於接觸乳膠乳液。需要至少 3/8" (9.5mm) 的流體管線，最好是 1/2" (13mm) 的管線。有關長軟管，如要提升到更高的高度請洽詢幫浦製造商。建議使用可逆噴嘴。建議採用 6" (152 mm) 風扇模式，以盡量減少過噴。以下無氣噴塗設備已證明適用於該產品。

製造商型號和描述
Titan Tool Inc. 740ix 電動無氣噴塗機
Graco Inc. Ultra Max II 695 電動無氣噴塗機

5. 測試資訊

Metacaulk® 1200 已被 UL 列入，有關 UL 分類系統編號，請參考如上。有關特定測試規範，請參考 UL 耐火指南，或電洽 RECTORSEAL。

Metacaulk® 1200 根據 UL 2079 測試標準，以正壓力在至少 0.01 英寸 (2.5 Pa) 的水中進行測試。



SYSTEM COMPATIBLE

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。

11. 有限保固

RectorSeal, LLC 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, LLC 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。

6. 儲存和處理

Metacaulk® 1200 應儲存於 35°(2°C) 和 120°F (49°C) 之間下，至少 3 年的保存期限的未開封容器內。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合點來確定，因為密封劑在固化過程中可能會減小尺寸。

8. 可及性

Metacaulk® 1200 可存放於 5 加崙桶、30 oz 填縫管和 20.2 oz 長型包裝內。

9. 限制

Metacaulk® 1200 並非設計用於持續進水或持續潮濕的地區。Metacaulk® 1200 不可用於溫度高於 200°F (93°C) 的熱且未絕緣的表面。

10. 注意事項

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。可能刺激眼部和皮膚。可穿戴手套和安全護目鏡。使用過後請清洗。

急救：如過度曝露，給予急救後，如皮膚搔癢，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。
吞食 - 請立刻求助醫生。溢出：立即以刮刀和水清洗乾淨。
儲存和處理：容器正立、密封。空的容器請勿重複使用。請置於孩童無法觸及處。

額外資料，請參考材料安全資料表。

其他技術服務，請電洽：
Tel: 713-263-8001 或 1-800-231-3345
fax: 713-263-7577 或 1-800-452-2824

RECTORSEAL
2601 SPENWICK DRIVE HOUSTON, TEXAS 77055
WWW.RECTORSEAL.COM
WWW.METACAULK.COM

METACAULIC 1200 覆蓋率：

註：給出的覆蓋率是數學計算。允許有應用損失、開口尺寸變化和應用的厚度變化。（驗證所有計算）
根據 3" 凹槽金屬甲板和 3/4" 浮離接頭。

開口寬度 (英寸)	*每加侖線性英尺覆蓋率的應用厚度：1/8 英寸
1/2	102
3/4	88
1	77
1 1/2	61
2	51
2 1/2	44
3	38
3 1/2	34
4	30
5	25
6	22

*計算包括沿開口的兩個邊緣的 1/2" 重疊部分