

## METACAULK® C70 Industrial Cable Coating

### 描述

Metacaulk®C70 工業電纜塗料是經過工廠互認 ( FM ) 認證的水基，即用型，重型噴塗塗料。該產品是燒蝕性產品，旨在防止火災沿著成組或單條通信電纜或電源電纜垂直或水平擴散。

Metacaulk C70 工業電纜塗料專門設計用於工業和工共事業應用。

Metacaulk C70 工業電纜塗料適用於室內或室外應用，

並且具有防紫外線和耐候性。

( Metacaulk C70 工業電纜塗層實際上也不受輻射暴露的影響。 )  
不需要額外的保護塗層。

Metacaulk C70 工業電纜塗料不含鹵素，不含溶劑，塑化劑，石棉或其他有害的無機纖維。

Metacaulk®工業電纜塗料具有低氣味，與典型的電纜護套材料兼容並粘附。

我們的配方已被主要公用事業和公司使用了 30 多年，並且被某些人認為是業界標準。



### 應用領域

Metacaulk C70 工業電纜塗料可在室內和室外應用，既可用於垂直電纜，也可用於水平電纜。

Metacaulk C70 工業電纜塗料可用於單根或成組的電纜或通信電纜。

Metacaulk C70 工業電纜塗層可用於電纜槽內或電纜槽外的電纜上。

Metacaulk C70 工業電纜塗層通常以連續塗層的形式塗覆，或者如果指定的話，以 10 到 20 英尺 ( 3 到 6 m ) 的間隔進行塗覆，以用作電纜線中的“防火層”，

例如：3 英尺 ( 1 m ) 的塗層長度在水平線槽或 5 英尺 ( 1.5m ) 的塗層長度在垂直線槽。(或由項目指定)。

### 特性特徵

- 水性
- 低氣味
- 無石棉
- 靈活耐用
- 防水和防風雨
- 抗紫外線
- 不減少載流量

### 包裝

| Code  | Size           | Qty. per Case | Dimensions (in) | Cubic Feet |
|-------|----------------|---------------|-----------------|------------|
| 50250 | 5 gallon gray  | 1             | 13 dia x 14     | 1.08       |
| 50253 | 5 gallon white | 1             | 13 dia x 14     | 1.08       |

## 安裝資料

**Metacaulk C70 工業電纜塗料**乾燥前具導電性。請勿用於通電的導體。保持在項目電工或項目安全經理的監督下進行申請。在施加塗層之前，必須由合格的電氣人員檢查整個電纜線路，以識別電纜上有破裂或損壞的絕緣套的區域。在塗覆塗層之前，必須對這些損壞的區域進行適當的維修和批准，以保持電纜絕緣護套的完整性。

**Metacaulk C70 工業電纜塗料**的包裝為 5 加侖。（19 公升）桶。它是專門為噴塗機設計的。但是，可以用刷子塗抹在較小的區域或補漆區域上塗刷。

**Metacaulk 工業電纜塗層**應在室溫下使用最佳。儲存和使用時，地面和空氣溫度應在 40°F 至 90°F（4°C 至 32°C）之間。所有不打算塗層的表面都應受到保護。待塗表面必須清潔，乾燥且無任何鬆動的污垢，油污或任何其他污染物。請勿添加水或任何稀釋劑。

在薄層上塗覆 **Metacaulk 工業電纜塗層**。如果塗覆一層以上，則每兩層之間要有 2 至 4 個小時的乾燥時間。所需的厚度應通過單次塗覆完成，但是，為確保完全覆蓋，請分兩次塗覆。在正常的乾燥條件下，**Metacaulk 工業電纜塗料**會在 2 個小時內乾燥，並應在約 48 個小時內完全乾燥。實際的乾燥時間將根據厚度和環境條件而變化。在暴露於雨水或其他濕氣之前，讓產品至少乾燥 72 小時。塗上規定厚度的塗料以獲得所需的等級。對於單根電纜，請覆蓋電纜的整個表面。對於成組的電纜，請塗覆電纜的所有裸露表面。如果電纜在托架內，則托架也可以接受塗層，以確保電纜的所有裸露表面都被覆蓋

### 噴塗應用：

選擇合適的設備時應格外小心。噴霧泵的所有濕潤部件應規定耐磨性。使用高密度聚乙烯密封件代替標準 PTFE 密封件將大大延長泵的使用壽命並減少停機時間。可以使用以下設備或類似產品的質量和規格：

**GRACO Mark V**

**TITAN Impact Series 740**

（軟管長度應限制為最大 50 ft 或 15M。應移除所有過濾器。選擇噴槍和槍頭尺寸以實現所需的噴霧方式

### 設備準備：

拆下入口過濾器濾網，出口過濾器和過濾器支架。在通過噴塗機運行

**Metacaulk® 工業電纜塗料**之前，請先向泵，軟管和噴塗機中注入一桶乾淨的清水，以“潤滑”設備。將噴塗機設置為所需的壓力，並使用適當的噴嘴孔以匹配所需的噴塗方式。軟管的最大長度應為 50 英尺 x .375 英寸，再加上 6 英尺 x .25 英寸的吊索（15.2M x 9.5 毫米加上 1.8M x 6.4 毫米的吊索）。使用後立即用清水清潔所有設備。任何未使用的 **Metacaulk 工業電纜塗層**都應重新密封在原始容器中。

### 估算：

一加侖的 **Metacaulk 工業電纜塗料**將以建議的 63 密耳/0.063 英寸（1.6 毫米）的乾膜厚度塗覆約 18.5 平方英尺（0.4 平方米/升）。產生推薦的乾膜厚度所需的濕膜厚度為 85-90 密耳/0.085-0.09 英寸（2.1-2.3 毫米）。估算時，對於無氣噴塗機，應考慮到由於噴塗過多而造成的材料浪費。所有裸露的電纜表面都必須進行塗層。

## 材料特性

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| color                         | white/gray  |
| Dry coverage                  | 18.5 ft <sup>2</sup> /gal<br>(0.45m <sup>2</sup> /L)* |
| Flash Point                   | >212°F/100°C  |
| Ampacity reduction            | None**  |
| ASTM E 84, UL 723 Tunnel Test |   |
| Flame Spread                  | 15  |
| Smoke Index                   | 0   |

\* Based on 0.635 in (63 mils or 1.6 mm) dry coating thickness

\*\* Based on 0.125 in (3.2 mm) dry coating thickness

計算範例:

24 in. (610mm) tray width, 4 in. (102mm) tray height, 200 ft (61M) tray length  $A = [2 \div 0.3] \times 2 \times 200 \text{ft} = 920 \text{ft}^2$

( $A = [0.610 \div 0.102] \times 2 \times 61 \text{M} = 86.864 \text{m}^2$ )

Coverage: 18.5 ft<sup>2</sup>/gal (0.45 m<sup>2</sup>/L) at 63 mils (1.6mm)

Quantity required =  $920 \div 18.5 = 50 \text{ gal (189 L)}$

Based on:  $A = [W+H] \times 2 \times L$

where A = Area to be coated

(ft<sup>2</sup> or m<sup>2</sup>) W = Cable tray

width

H = Cable tray height

L = Cable tray length

(Note: Linear dimensions in all feet or all meters.)

## 測試數據

有關特定的測試標準，請致電 RectorSeal

Metacaulk C70 工業電纜塗層已通過以下國際測試標準的測試，並滿足以下要求：IEEE-1202 工廠共同批准 (FM 3971)

Suggestions and recommendations covering the use of our products are based on our past experience and laboratory findings. However, as we have no control as to the methods and conditions of application, we only assume responsibility for the uniformity of our products within manufacturing tolerances.

## 檢查與維修

RectorSeal 建議根據 ASTM E2174 和 ASTM E2393 在材料安裝過程中進行防火系統檢查。如果需要可進行安裝後檢查和破壞性取樣。RectorSeal 建議修復損壞的防火系統。方法是，用原先安裝的相同產品替換所有已去除或損壞的材料，並確保組件與原始防火表匹配。RectorSeal 建議，由於防火產品和密封劑的化學性質，材料深度應通過測量基材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。

## 儲存與處理

Metacaulk C70 工業電纜塗層應在未開封的原始容器中的保護蓋下存儲在 40°F (4°C) 和 90°F (32°C) 之間。如果將其適當地保存在未開封的容器中，則 Metacaulk C70 工業電纜塗料的最低貨架壽命為 2 年，需要重新檢查。防止凍結。

## 局限性

Metacaulk C70 工業電纜塗料不適用於連續浸沒的區域。應注意確保在適當的應用溫度範圍內進行應用，並且不要超過使用溫度。防止凍結

有關更多信息，請參閱安全數據表。

## 注意事項

對於化學緊急情況，溢出，洩漏，著火，暴露或事故，請致電 CHEMTREC-DAY 或 NIGHT 1-800-424-9300。

注意事項：請勿在內部服用。吞嚥可能會有毒。如果長期或反復接觸，可能會引起眼睛、皮膚和呼吸道刺激。急救：對於任何過度暴露或皮膚刺激加劇的情況，給予急救後應立即就醫。眼睛：用清水沖洗 15 分鐘。立即就醫。皮膚：用肥皂和水清洗。請勿使用溶劑從皮膚上去除。吸入：轉移到新鮮空氣處。攝入：請勿嘔吐。洩漏：用水作二氧化碳、泡沫或乾粉。擦去溢出物以防止腳踏危險。立即用刮刀和水清潔。儲存和處理：存放氟利昂熱源。保持容器直立並緊密關閉。不要重複使用容器。請將本品放在兒童不能接觸的地方。

For additional information, refer to Safety Data Sheet

## Limited Warranty

RectorSeal, LLC makes the Limited Express Warranty that when the instructions for storage and handling of our products are followed we warrant our products to be free from defects. THIS LIMITED EXPRESS WARRANTY IS EXPRESSLY IN LIEU OF ANY OTHER EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, AND OF ANY OTHER OBLIGATION ON THE PART OF RectorSeal, LLC. The sole remedy for breach of the Limited Express Warranty shall be the refund of the purchase price. All other liability is negated and disclaimed, and RectorSeal, LLC shall not be liable for incidental or consequential damages.



Manufactured by RectorSeal® LLC • 2601 Spenwick Drive, Houston, TX 77055, USA • 800-231-3345 • Fax 800-441-0051 • RectorSeal.com

A CSW Industrials Company. RectorSeal, the logos and other trademarks are property of RectorSeal, LLC, its affiliates or its licensor's and are protected by copyright, trademark and other intellectual property laws, and may not be used without permission. RectorSeal reserves the right to change specifications without prior notice. ©2018 RectorSeal. All rights reserved. R50101-0319