



# Nitocote EP403

## 耐潮、無溶劑環氧樹脂塗層

### 產品用途

Nitocote EP403 可用作混凝土和鋼筋的保護塗層。它尤其適用於潮濕的並且無法弄幹的混凝土表面，其固化膜具有防腐蝕、抗化學侵蝕和耐磨的作用，適用於汗水處理廠、海洋環境、地下室和隧道。

### 產品優點

- 高成膜性
- 適用於密閉區域
- 可以直接塗至鋼和混凝土上
- 光滑、有光澤、表面易於清潔
- 耐腐蝕、耐化學物質、耐磨
- 可以塗在潮濕的表面

### 技術規範

耐腐蝕、耐化學物質和耐磨的塗層應採用 Nitocote EP403，它不含溶劑，專為在潮濕的表面上使用而設計，形成堅固、耐久和不滲透的塗膜。

### 產品說明

Nitocote EP403 是一種雙組分、不含溶劑的環氧樹脂材料。產品為預配供應，可在現場混合即時使用。該材料固化後形成光滑、堅固和耐久的表面塗層。產品顏色有灰色。

### 技術支援

富斯樂可以提供廣泛的技術支持，其中包括設計階段的幫助、應用建議以及現場解決問題等。希望承包商等相關人員就有關問題的解答，與我們經過培訓的人員取得聯繫。

有關其他資訊，請與當地的富斯樂代表處取得聯繫。

有關其他資訊，請與當地的富斯樂代表處取得聯繫。

### 設計標準

Nitocote EP403 在施工時設計為分兩道塗層塗覆，以達到至少 400 微米的總幹膜厚度。為達到正確的保護性能，Nitocote EP403 必須以推薦的覆蓋率塗覆於基面上。

### 產品特性

體積固體份：	100%	
適用期：	@ 20° 30-40 mins	@35° 10-15 mins
粘結強度： (ASTM D4541)	> 2.00 N/mm <sup>2</sup>	
動態裂縫覆蓋能力：	通過 (依據香港土木工程處頒佈的防護塗層技術標準)	
鹽霧試驗： (BS1881:Pt 124:1998)	通過	
海水浸泡抗蝕性： (BS1881:Pt 124:1998)	通過	
完全固化的塗膜耐蝕性：	耐蒸餾水 耐汽油 耐二甲苯 50%硫磺酸 耐飽和氯化鈉 50%氫氧化鈉	
吸水性(ASTM C642)：	通過	
浸泡後@23°C：	零	
浸泡後並沸騰@23°C：	0.1%	
抗氯離子滲透試驗： (AASHTO T259 & 260)	通過	
抗硫酸根離子滲透試驗： (AASHTO T259)	通過	
抗二氧化碳擴散試驗： (AFTL 室內方法)	通過	
抗細菌生長試驗： (AWWA/APHA 20th ED:98)	通過	
抗真菌生長試驗： (ASTM D3273)	通過	

有關對特定的化學物質的抵抗力，請諮詢當地的富斯樂辦事處。

# Nitocote EP403

## 應用指導前處理

### 混凝土表面

所有表面均必須光滑、堅實，且無碎片、鬆散或剝離的材料及積水處。各表面必須沒有污染物，如油、脂、灰塵、鬆散的微粒和有機物，混凝土表面必須完全固化、無浮漿皮、油蹟、脫模劑和養護混合物。

然後，所有表面均應經過噴砂清除所有異物。所有的氣孔和瑕疵處均應使用耐塗砂漿 Nitomortar FC 或耐塗砂漿 Nitomortar FC(B)來填補。有關使用時限和塗覆時間，請參考說明書。

### 鋼表面

所有表面均應進行噴砂處理，並符合瑞典標準 SA2.5 或等同。

### 塗底油

如果基面是完好、未處理過、質量好的無孔混凝土，通常不要求使用底油。如果對基面混凝土的質量有疑慮，或基面是多孔的，則應該使用底油。請諮詢富斯樂當地辦事處。

應按照規定的比例混合底油。把整罐的固化劑添加到基料罐裏，最好採用低速的攪拌器和攪拌漿進行攪拌，完全攪拌均勻後，應使用滾筒或硬刷將底油塗成一道連續的薄膜。將底油塗入混凝土的表面，並注意避免底油堆積在表面或過多塗覆。

### 混合

應充分攪動基料，使沉澱物分散均勻。將整罐硬化劑添加到基料罐中，然後進行充分攪拌，直至達到濃度均勻為止。要特別注意刮淨容器的周邊和底部。建議採用機械攪拌，可以使用重型、低轉速電動攪拌器。

## 施工

塗層數量：	2
每一塗層的理論塗裝量：	0.2 升/m <sup>2</sup>
每一塗層的理論濕膜厚度：	200 微米
表幹時間： (ASTM D1640)	2-3 hr @20°C 1-1.5 hrs @35°C
重塗所需時間： (ASTM 1640)	
20°C 時：	6 – 12 hrs
35°C 時：	2 – 4 hrs
完全固化所需時間：	
20°C 時：	5 天
35°C 時：	3 天

最低塗覆溫度為 5°C。

所有表面均應經過兩層 Nitocote EP403 處理。

經過充分攪拌的材料應採用合適的刷子、滾筒或噴塗設備進行塗覆。

第一道塗層必須塗覆牢固，並且深入表面結構中，確保形成濕膜厚度不低於 200 微米的均勻塗層。在 35°C 的溫度下，第一道塗層至少要乾燥 2 小時以上，但不超過 16 小時。

第二道塗層應嚴格按以上所述進行施工，也要達到不小於 200 微米的濕膜厚度。

在寒冷條件下施工時，建議將 Nitocote EP403 儲存在有採暖的建築內，在臨近使用前才將其搬出。因為在較低的溫度下，其施工性能將變差，且固化時間將延長。

### 清潔

使用之後，應立即用合適的溶劑清除附著在工具、設備上的 Nitocote EP403。對已經固化的材料，只可以採用機械方式予以清除。

# Nitocote EP403

## 應用限制

Nitocote EP403 不能在舊的塗層表面上塗覆。

Nitocote EP403 不適合在易有粘附有機物生長的海洋環境下使用。

當氣溫低於 5°C 或在 5°C 並且繼續下降時，以及相對濕度超過 90% 時，都不得進行 Nitocote EP403 的施工。

在相對濕度較高的情況下，例如，85% - 90%，通風條件非常重要。基面溫度應至少比露點高 3°C。

儘管 Nitocote EP403 可以在潮濕的混凝土上施工，但混凝土上必須無積水或流水。

當暴露於太陽直射或與某些化學物質接觸時，Nitocote EP403 的顏色會出現不穩定現象。

被設計用於塗敷到潔淨、堅實的混凝土和鋼材表面上。

不得在現有塗層上加塗 Nitocote EP403。

在雖然 Nitocote EP403 可以施塗於潮濕的混凝土上，但混凝土上不得有存水或流動的水

當暴露於太陽直射或與某些化學物質接觸時，Nitocote EP403 的顏色會出現不穩定現象。

Nitocote EP403 固化後的最終顏色會因固化條件的不同而有所改變，並且在不利條件下，如低溫及/或高濕度時，其表面可能會出現白色花紋，但這並不影響塗層的性能。

## 估算資料

### 供貨

---

**Nitocote EP403 :** 4 升包裝

---

### 覆蓋率

---

**Nitocote EP403 :** 5m<sup>2</sup>/升  
@每道塗層濕膜厚度為  
200 微米

---

注：覆蓋率數值為理論值。如果考慮損耗因素以及基面的種類和特性，實際的覆蓋率會大大降低。

## 貯存

如果在 5°C 至 30°C 的乾燥環境下貯存在原封未開的容器中，所有產品的貯存期均為 12 個月。

### 貯存條件

貯存在 5°C 至 30°C 的乾燥環境中，並且不要打開原始的包裝容器。

如果在高溫條件下貯存，則貯存期限會縮短。周圍環境溫度較高時，建議貯存在空調環境裏。



constructive solutions

# Nitocote EP403

## 注意事項

### 健康與安全

不得讓 Nitocote EP403 接觸到皮膚或者將其咽下。

應穿戴合適的防護性工作服、手套、眼睛保護裝置；使用護膚脂可以為皮膚提供附加保護；如果沾染到皮膚上，則立即用大量潔淨的水沖洗，然後用肥皂和水清洗；不得使用溶劑。

如果接觸到眼睛，則立即用大量清水清洗並尋求醫生幫助；如果發生誤咽，則立即尋醫求診－不得強行嘔吐。

### 可燃性

Nitocote EP403 不可燃。

其他詳細資料，請參見《產品安全說明書》。

## 附加資訊

富斯樂製造生產專門用於損壞的鋼筋混凝土的修復和修補的各種產品。包括人工澆注的和噴塗的修復灰漿、液體微型混凝土、耐化學腐蝕的環氧灰漿和一系列保護塗料。此外，也提供各種補充產品，包括接縫密封劑、防水隔膜、灌漿、錨固和專業鋪地板用的材料。

有關產品進一步的資訊，請聯繫當地的富斯樂辦事處。

**Nitocote** 是富斯樂國際有限公司的商標



### 富斯樂有限公司

香港西環德輔道西 410 號  
太平洋廣場 2001-5A 室

電話: +(852) 2882 8662

傳真: +(852) 2895 2931

電郵: [hongkong@fosroc.com](mailto:hongkong@fosroc.com)

[www.fosroc.com](http://www.fosroc.com)

### 重要聲明:

富斯樂公司保證其所生產的產品符合相關標，並依據合約的銷售條款銷售產品和提供相關技術支援服務

## 大中華各銷售分部

### 廣州富斯樂有限公司

廣州經濟技術開發區東區宏遠路 7 號

電話: +(86-20) 8226 9245 傳真: +(86-20) 8226 8010 電郵: [china@fosroc.com](mailto:china@fosroc.com)

### 在以下地方都設有辦事處:

澳門、台灣 (分銷商)、北京、重慶、上海及蘇州

如有關於澳門及台灣之查詢，請與富斯樂香港辦事處聯絡。

如有關於中國其他城市之查詢，請與富斯樂廣州辦事處聯絡。