



建築工程的忠實伙伴

Fosroc Pilyurea WPE

噴塗施工、快速固化、100%固體、純聚脲素、彈性防水膜和防護塗層

產品用途

Fosroc Pilyurea WPE 是一種雙組份、100%固體、柔韌性、自平滑、快速固化的聚脲素塗料，產品配方經過多次測試及現場試驗驗證，組分經混合後採用噴塗方式施工，能夠形成優異物理性能，並且快速施工的產品。

純聚脲配方的 Fosroc Pilyurea WPE 產品，能夠形成一種無縫，耐久性能好的防水塗膜和保護塗層。

產品說明

作為一種無縫，防水的保護膜。能夠在多種環境下的混凝土結構上使用。產品也用於與水接觸的鋼筋或其他材料的高性能保護塗料。

- 地上及地下結構防水。
- 屋面防水。
- 裙房面板防水。
- 室內結構潮濕區域防水。
- 隧道頂面和截面防水。
- 涵洞防水。
- 檢查井防水。
- 橋面板防水。
- 花池防水。
- 快速屋面翻新防水。
- 地上或地下混凝土水池、水箱內襯及斥水薄膜。
- 鋼鐵水箱內襯及外部保護塗層。
- 混凝土或 GRP 水池或水箱內部翻新。
- 園林或儲水設施。
- 裝飾、游泳波浪池、抗氯離子水保護層。

技術支援

富斯樂公司除了供應多種高性能、高質量的建築材料外，更為您提供全面的技術支援，包括：設計諮詢、施工建議、更可親到施工現場解答有關施工問題或提供指導。歡迎設計師和承包商與本公司的技術人員聯絡，以提供進一步資料。

產品優點

- 環保產品，零 VOC。
- 優異的抗化學腐蝕性能。
- 優異的熱穩定性和抗紫外線性能。
- 快速的施工。
- 快速固化，不需要等候返工。
- 優異的抗衝擊、耐磨、抗穿刺性能。
- 無縫施工，包括在節點處的無縫覆蓋。
- 增強混凝土的耐久性能。
- 可在-30°C至 70°C溫度範圍內進行施工。
- 可在-30°C至 135°C溫度範圍內使用。

技術規範

保護和防水塗層必須是 Fosroc Pilyurea WPE 100%固體，柔韌性、雙組份、快速固化的純聚脲素塗層系統，提供高等級防腐蝕、耐磨損、抗熱衝擊性能，由富斯樂公司生產。系統性能必須滿足由生產商提供的產品說明書中性能條例中的要求。產品必須按照生產商提供的產品說明書中、或專案規定的施工說明書中規定的施工方式施工，並得到設計工程師或諮詢工程師的書面認可。

產品特性

體積固分率：	100%
VOC 含量：	0 g/L
抗拉強度 ASTM D412：	19 MPa (平均值)
抗撕裂強度 ASTM D624C：	90 kN/m (平均值)
伸長率 ASTM D412：	最小 360% (平均值)
蕭氏 A 硬度 ASTM D2240：	94 (平均值)
蕭氏 B 硬度 ASTM D2240：	50 (平均值)
抗磨損試驗-H18 (DIN EN ISO 5474)：	0.38 mg/Umd (平均值)
使用溫度：	-30°C ~ 135°C
可供人行固化時間：	3 分鐘
完全固化時間：	24 小時



產品施工

表面處理－混凝土

所有準備施工的表面必須乾燥、乾淨、沒有任何浮漿層、碎屑、油污、油脂以及任何形式的污染和有害物質。

為保證與基層良好的粘結性能，必須清除任何表面缺陷，並根據現場實際條件選擇相應的富斯樂產品，填實所有的孔隙。

對於詳細的施工指導以及需遵循的規範，可參考富斯樂施工說明書。

表面處理－鋼鐵

所有準備施工的表面必須乾燥、乾淨、沒有任何污染物、鐵鏽、碎屑、油污、油脂、灰塵、舊塗層等。

對於詳細的施工指導以及需遵循的規範，可參考富斯樂施工說明書。

底塗－混凝土

根據專案具體情況和相應的現場條件選擇合適的富斯樂底油，富斯樂需要提供底油選擇的建議，所有的底油類型和使用必須在富斯樂根據具體專案及施工條件提供的施工說明書中準確描述。

底塗－鋼鐵

根據專案具體情況和相應的現場條件選擇合適的富斯樂底油，富斯樂可以提供底油選擇的建議，所有的底油類型和使用必須在富斯樂根據具體專案及施工條件提供的施工說明書中準確描述。

施工－噴塗設備

需採用高壓無氣熱噴塗機塗，由 Graco 或 GlasCraft 製造，在採購前可諮詢富斯樂建議。

施工－噴塗

在任何情況下，必須由有經驗的會使用高壓無氣熱噴塗設備，並噴塗過聚脲類產品的工人施工，富斯樂建議由專業的噴塗工人進行施工，工作前需查證施工工人的資質。

詳細完整的噴塗方法、施工檢查、品質控制、見富斯樂針對具體專案提供的施工說明書。

施工－重塗和特殊處理

請富斯樂針對具體專案提供的施工說明書。

施工－設備清洗

設備使用後必須按照施工說明書中要求的材料進行清洗，不能使用其他清潔液或材料稀釋清洗產品。清洗完設備後，必須試噴至產品完全沒有被稀釋才可正式噴塗。

估算

包裝

底油： 5 L/包或 20 L/包

Fosroc Pilyurea WPE： 400 L/包

覆蓋率

底油： 300~400 L/m²

Fosroc Pilyurea WPE： 2 L/m²—2mm 厚度

註 1：標準覆蓋率，隨種類不同，參考相應的富斯樂施工說明書。

註 2：在 2 毫米溼膜厚度時的標準覆蓋率，根據項目需要，參考富斯樂施工說明。

註 3：上述計算未考慮損耗率，特殊要求可根據專案具體情況考慮。



儲存

Fosroc PIIyurea WPE 的儲存期為自生產日期開始 12 個月的時間，保存在乾燥狀態下，溫度為 5°C ~ 30°C，保持原包裝未開封狀態。

B 組份在使用前需要充分攪拌，長時間儲存後，無色成分可能產生輕微顏色變化，這些變化不會影響產品的使用和物理性能。

應用限制

Fosroc PIIyurea WPE 是由高品質的芳烴樹脂配方而成，所有芳烴樹脂在長時間紫外光照射下都會產生一定程度褪色，但這種褪色不會影響產品性能和使用。

為美觀要求，可在 Fosroc PIIyurea WPE 上塗覆富斯樂顏色保護塗層產品，可諮詢富斯樂相關建議。

廢棄物處理

在拋棄廢棄產品之前，必須檢查相應的當地化學廢棄物處理規定，但是完全固化後的 Fosroc PIIyurea WPE 產品在多數管轄情況下不屬於限制處置產品。未固化的 A 組份（異氰酸酯成分）和 B 組份（胺類成分）需要按照當地環境條例以及廢棄物處理條例執行。更多相關的訊息可查詢富斯樂產品安全說明書，產品的各個組份情況、底油情況並向當地富斯樂公司查詢。

如果對於廢棄物處理有任何疑問，可向當地富斯樂公司查詢。



重要聲明

富斯樂公司保證產品生產量，並依據標準的銷售條款進行銷售，資料備索。富斯樂盡力保證所提供的建議、推薦方案和資料準確無誤。但是，由於我們在產品使用過程中無法進行直接和持續的控制。因此，無論是否採用所提供的建議、推薦方案和資料，富斯樂均不能承擔由於產品使用而引發的各種直接或間接責任。

附加說明

富斯樂生產各種系列的產品，其中包括：

- 防水膜和止水帶
- 接縫密封劑
- 水泥基、環氧灌漿
- 專業地坪材料

富斯樂專為修補和修復受損混凝土而設計了一系列產品如下：

- 手工修補砂漿
- 噴塗修補砂漿
- 高流度細骨材混凝土
- 耐化學腐蝕的環氧型砂漿
- 抗碳酸化和抗氧化物保護塗層
- 耐化學腐蝕和耐磨損塗層

有關以上產品的詳細資料，請聯繫當地的富斯樂公司。

台灣總代理 / Sole Agent in Taiwan
新像工程股份有限公司
Shin Shiang Engineering Co., Ltd.
241 臺北縣三重市仁義街 166 號
No.166, Renyi St., Sanchong City,
Taipei Country 241, Taiwan (R.O.C.)
Tel: (886) 02-8988-3711
Fax: (886) 02-8981-6409
E-mail: shin.ss@msa.hinet.net
網址:www.fosroc.com.tw