



建築工程的忠實伙伴

Patchroc RSP

修補人行道和地板細小面積的速凝修補材料

產品用途

用於緊急修補受破壞的混凝土，特別適用於機場跑道、停機坪和一些需要快速修復的交通路面，室內或室外工程均可使用。

產品優點

- 強度增長迅速，施工後兩小時便可恢復正常交通
- 堅硬、耐磨、耐候
- 經濟實惠—加入適當的骨材後，可增加材料使用
- 具有自我壓實功能，可減低蜂窩狀和隙孔的形成
- 不含氯化物

產品說明

- Patchroc RSP 是混合粉末和精配骨材製成，施工前只需加入清水，即可成為高稠度、高強度、自由流動和自我壓實的混凝土修補材料。
- 材料含無機水泥、精製填料和化學外加劑，具有控制強度增長的功能，以便取得易於使用的流體微晶混凝土。
- Patchroc RSP 與混凝土具有極佳的熱容性，並有良好的防水性能。

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。

設計標準

- Patchroc RSP 專為平面施工而設，如有模板支撐，可用於垂直面。
- Patchroc RSP 不適用於厚度少於 20mm 的地方，如築造厚度在 20mm 至 100mm 之間，在一般情況下不需要使用骨材；加入精配無淤泥的骨材，築造厚度可達 250mm。
- 在平面施工時，表面積不可超過 4m²；如加進骨材則不可超過 12m²。

產品特性

測試方法

		標準結果	
抗壓強度(BS1881:第 116 部份:1983)			
在 25°C 水灰比是 0.18，於 100m ³ 經過濕養護	3 小時	35 N/mm ²	
	1 天	50 N/mm ²	
	7 天	55 N/mm ²	
	28 天	60 N/mm ²	
施工活性時間		25°C	30 分鐘
		35°C	20 分鐘
凝固時間(BS4550:第 3 部份:1978)			
在 25°C 的溫度下， 水灰比是 0.18		初凝：40 分鐘	
		終凝：50 分鐘	
可承受交通時間(25°C)		人行路面：1 小時	
		車行路面：2 小時	
熱膨脹係數		11 x 10 ⁻⁶ /°C	
流體密度		約 2270 kg/m ³ ，視實際 使用的稠度而定	

規格說明

Patchroc RSP 是一種速凝的混凝土修補材料，混合水泥基粉末和精配骨材的單組份材料，只需加進清水就能施工。

本產品在施工後兩小時就可讓行人和車輛通行。

施工說明

準備工作

- 將需要修補地方的末端部份，鋸切或截去至少 20mm 深，以避免出現薄邊情況，同時提供方邊。
- 把表面清理乾淨，除去表面的粉塵、灰泥、油污、鐵銹等雜質，將表面弄粗糙，然後用粗琢或噴砂把浮漿皮除去。
- 使用蒸氣、清潔劑或專用油污清潔劑清除所有油脂，然後可以用拉伸試驗來測試修補面的淨化程度。
- 準備好的修補面還要用不含油脂的壓縮氣將之吹淨，所有的臨時模板必須緊靠修補地段之間的路面和地板，以防止施工時灌漿流失。



底漆

- 先將修補面用大量清水浸濕透，但在使用 Patchroc RSP 前要將多餘的水份除去。
- 如果表面已經充份浸濕，一般不需要使用底漆，在不能徹底浸濕的修補面，可參照以下工序：
修補面用清水浸濕，浸濕時間在可能情況下盡量長一點，然後把多餘的水份除去，再用 Nitobond AR 底漆擦拭修補面，在底漆還具黏力時即可施工。

註：如果底漆在 Patchroc RSP 施工前已經乾透，就需要重復上述步驟，再塗一層。

混合

- 請確保 Patchroc RSP 徹底混合均勻，必需使用強製式混凝土攪拌器，於適當大小的攪拌容器內，以螺旋槳葉慢速手鑽（400/500 rpm）加以攪拌，也可使用重型電鑽，不可使用垂直式攪拌器。
- 施工時必需整包進行攪拌，在施工前必須確保已選用適當容量的機動攪拌器且有充足的施工人員，以確保施工時的連續性。
- 準確地量 4.7 至 5.2 公升的清水，把 3/4 的清水倒進容器內，啟動攪拌器後再加入一整包 30 公斤的 Patchroc RSP，攪拌一分鐘後把餘下的水也倒進容器內，繼續攪拌 3 至 4 分鐘，直至取得均勻的稠度。
- 如使用槳葉攪拌手鑽時，把所有水份加進攪拌容器內，啟動槳葉後，加進整包 30 公斤的 Patchroc RSP，混合 3 至 5 分鐘直至稠度均勻。施工前先將混合好的材料以適當的粗金屬隔濾網，把沒有混合的材料隔除。

灌築

- 混合好的材料請在 10 分鐘內進行施工，以確保最好的流度，每一修補區間需於單次施工內完成，並以金屬或木質鏟刀抹平表面。
- 如有需要，可用適當的滾筒或刷子，在材料開始硬化前造出所需的表層紋飾，切勿在修飾表面時施工過度。Patchroc RSP 的單次施工厚度可達 100mm。
- 如修補地方的厚度超過 100mm，可把適當級別的骨材加進 Patchroc RSP 內，增加材料份量以減低溫度上升。所選用的骨材必須經浸濕透，在表面層開始乾燥時施工，而骨材的用量按修補地段的特性和形狀而定。

- 一般而言，厚度在 100mm 至 250mm 的修補地段，可參照以下的分量進行混合：

- 1、一包 30 公斤的 Patchroc RSP
- 2、4.7-5.2 公升的清水
- 3、12.5 公斤 8 至 12mm 的骨材
- 4、7.5 公斤的 2 號砂

- 所需水份視骨材的條件而定，灌築於含水量較低而又加進骨材的材料時，應使用震筆把材料壓實，骨材份量不可超過 1 份骨材對 1 份 Patchroc RSP（以乾燥時的重量計算）的比例。施工前，可先作測試，確保水份和骨材的比例正確。
- Patchroc RSP 的最少施工厚度是 20mm，如果沒有富斯樂的個別建議，請勿將骨材加入厚度在 20mm 至 100mm 的修補地段。

低溫工作

在溫度低約 5°C 時，最好使用溫水（約 30°C）施工，以加速強度發展。如果工程在冬季進行，應注意使用水泥材料的一般守則。當基面或氣溫在 5°C 而溫度持續下降時，不宜施工。

養護

Patchroc RSP 是水泥基混凝土修復材料，跟一般水泥材料的特性一樣，施工後應立即進行養護，建議使用富斯樂的 Nitobond AR 或 Concure 90 Clear。在快速乾透的情況下，應再使用聚乙烯保護膜，將表面完全覆蓋好。

清潔

施工後應立即以清水清除附在工具、儀器和攪拌器上的材料，凝固後的材料，只能使用機械方法去除，附在工具上的養護劑 Concure 90，必須用富斯樂 103 號溶劑清洗。

產品限制

Patchroc RSP 在 5°C 以下或正在下降的溫度的場所，不應進行施工。必須整包拆開混合，在有流動水的情況下不可施工。



估算

包裝

Patchroc RSP	30 公斤/包
Nitobond AR	25 公升/桶
Concure 90 Clear	20 及 200 公升/桶
富斯樂 103 號溶劑	25 公升/桶

覆蓋率

Patchroc RSP (30 公斤包裝)	約 15.5 公升 (以每 0.76m ² 的面積造 20mm 厚計算)
Nitobond AR	每公升 6 - 8m ²
Concure 90 Clear	每公升 4 - 5m ²

註：Patchroc RSP 的覆蓋率會因不同稠度而有差異，所有液態材料的覆蓋率只是理論數據，由於損耗、基面特性和其他不穩定因素的影響，實際覆蓋率將會減低。

保存

未開封的材料並置於乾燥的地方，可保存 12 個月。如材料存放於高溫或潮濕的環境下，保存期限將縮短。

注意事項

健康與安全

- Patchroc RSP 含水泥粉末，在一般正常的使用情況下，對皮膚無害；然而當 Patchroc RSP 被攪拌或弄濕時，會釋放出鹼性物質，可能會損害皮膚，因此施工時應避免吸進粉塵或觸及皮膚或眼睛。
- 應穿戴適當的保護衣物、手套、護目鏡和防塵口罩，同時，也應避免 Nitoprime Zincrich 和 Nitobond 系列產品觸及皮膚和眼睛，更不可吞食。
- 如不慎入眼睛，應立即用大量清水沖洗，並盡快就醫；如不慎吞食，應當立即就醫，不可強行催吐。
- Nitobond AR、Concure 90 和富斯樂 103 號溶劑也不可以觸及皮膚或眼睛，請確保工地現場有足夠的通風設備，為避免過敏，應穿戴適當的保護衣物及口罩。

易燃性

Patchroc RSP 和 Nitobond AR 屬不易燃。Concure 90 Clear 和富斯樂 102 號溶劑則是易燃材料。

所有材料均應嚴禁煙火種。如發生火警，請使用二氧化碳或泡沫撲滅火焰，切勿使用噴水管。

閃點

Concure 90 Clear	40°C
富斯樂 103 號溶劑	40°C

詳情請參閱有關的產品安全說明書。



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

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。