



建築工程的忠實伙伴

Nitobond EP Slowset

環氧樹脂混凝土黏結劑

產品用途

- Nitobond EP Slowset 適用於黏結新拌水泥基材料與硬化水泥基表面。
- 適用於模版支撐的砂漿或混凝土水平面或垂直面。
- 具有較長的活性時間能適用於模版結構或需要額外鋼筋補強的地方。
- Nitobond EP Slowset 特別能在公路、橋樑、人行道、承載台或工廠建築上展現優異的黏結力，且室內外皆適用。
- Nitobond EP Slowset 可用在基面、修補材料的結合層，或是潮濕的基面。

產品優點

- 乾燥或潮濕基面皆適用
- 黏結性—能在封閉環境中使用
- 無溶劑—超過混凝土本身的拉伸強度
- 緩凝性—提供足夠的時間安裝鋼筋加強結構和模版。

產品說明

Nitobond EP Slowset 是含有顏料和精細填料的無溶劑環氧樹脂材料。雙組份預拌包裝，在施工現場攪拌即可使用。基料組份為白色，固化劑組份為綠色，可經由目視判斷攪拌是否均勻。

依據標準

符合美國 ASTM C881 : Type I、II、III、IV 和 V，二級 E 及 F 類標準。

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。

技術規範

Nitobond EP Slowset 環氧黏結劑是雙組份的無溶劑環氧樹脂黏結劑。兩組份顏色的區別方便施工前檢查，以確保施工精準度。根據 ASTM C881 : Type I、II、III、IV 和 V，二級 E 及 F 類測試，得到以下數據：

抗壓強度：	70Mpa
拉伸強度：	36Mpa
黏結強度：	14Mpa
延伸率：	30%
吸水率：	0.05%

產品特性

抗壓強度 (ASTM D695)：	70Mpa
抗拉強度 (ASTM D695)：	36Mpa
延伸率 (ASTM D695)：	31%
斜剪切強度 (BS 6319, Part 4)：	38Mpa
適應性 (ASTM C884)：	通過
黏結強度 (ASTM C882)：	14Mpa
拉拔強度 (BS 1881, Part 207)：	2.82Mpa
吸水率 (ASTM C881, CI 11.2)：	0.05%
凝結時間：	> 10 小時@20°C 5 小時@40°C
完全固化：	5 天@20°C 4 天@40°C
最大可施工時間：	24 小時@20°C 12 小時@35°C 5 小時@40°C
最小可施工時間：	仍手黏時可施工



設計標準

- Nitobond EP Slowset 在 35°C 下的可施工時間為 12 小時，45°C 下為 5 小時。此特性尤其可發揮在必須安裝額外鋼構和模版的建築、以及溫度較高的環境。
- Nitobond EP Slowset 最低施工溫度為 5°C，如有疑問請向當地的富斯樂經銷商或代表處查詢。

施工說明

預先處理

- 清潔基面上所有的雜物，包括灰塵、鬆散物質、灰泥、油漬、塗料腐蝕沈積物等。用輕度粗磨或噴砂使表面變粗糙後，清除浮漿並使骨料外露。
- 可使用蒸汽、清潔劑或去漬油擦除油漬，可先通過拉拔測試評定基面的清潔效果與堅實度。

混合

- 混合前，請將鋼筋和模版預先切割成需要的規格準備安裝。
- 為確保 Nitobond EP Slowset 徹底混合，請在混合前將固化劑和基料分開拌勻，並打散沈積物。
- 將整桶固化劑倒入基料容器中，選用慢速電鑽和攪拌槳攪拌 2 分鐘直到顏色均勻。刮落容器壁後再攪拌 2 分鐘。

施工

- Nitobond EP Slowset 攪拌完成後請立即施工，可刷塗或噴塗在已處理過的基面
- 必須在 Nitobond EP Slowset 還黏手時進行新混凝土、找平層或砂漿的施工。
- 必須按照最大可施工時間(參照產品特性)內進行施工，若超過最大可施工時間內進行進行新混凝土、找平層或砂漿的施工，Nitobond EP Slowset 將會變硬並形成一層滑移面而非黏結面。
- 若超過最大可施工時間，請使用機械方式打除 Nitobond EP Slowset，並重新塗上 Nitobond EP Slowset，再按照上述最大可施工時間和最小可施工時間進行施工。
- 完成黏霸 EP 的施工後，鋼筋加強結構或模版都應牢固地固定在正確位置上。

高溫下施工

- 溫度升高時 Nitobond EP Slowset 的性能穩定不受影響，但在高溫條件下施工會較困難。溫度高於 35°C 時，請遵循以下工作原則：
- 將未混和的材料存放在陰涼環境下（最好是空調環境），避免暴露在陽光照射下。
- 冷卻混和及灌注設備，如有必要請進行遮蔽保護。保持與產品表面直接接觸設備的表面冷卻。
- 盡量不要在正午施工，並避免太陽照射。
- 預備充足的富斯樂溶劑以便施工後立即清洗工具

清潔

使用 Nitobond EP Slowset 後，請立即用富斯樂 102 號溶劑清潔工，固化後的材料只能用機械方法清除。

估算

包裝

Nitobond EP Slowset	: 1 公升包裝
富斯樂溶劑 102	: 5 公升罐裝

覆蓋率

Nitobond EP Slowset	: 3.5 - 4.0 m ² /L
---------------------	-------------------------------

註：Nitobond EP Slowset 的覆蓋面積數值僅為理想數值，由於耗損因素及基面性質不同，實際覆蓋面積將會減少。若有特別要求可提供適合冷天施工的快速固化型 Nitobond EP Slowset。

儲存

Nitobond EP Slowset 的保存期限為 12 個月。富斯樂溶劑 102 在原裝未拆封、乾燥環境下可保存 24 個月。請保存在乾燥倉房中保持原封。如果保存在高溫環境下，保存期會縮短。

應用限制

Nitobond EP Slowset 不能在溫度低於 5°C 或僅有 5°C 時施工，如果對溫度、施工或基面情形有疑問，歡迎洽富斯樂台灣總代理新像工程股份有限公司。



注意事項

健康與安全

- 使用 Nitobond EP Slowset 及富斯樂溶劑 102 時，請避免觸及皮膚、眼睛或誤食。
- 確保通風環境，避免吸入蒸汽。
- 若有過敏體質者請配戴保護衣物及護目鏡。
- 若在密閉空間施工，請配戴口罩。
- 可使用護膚乳液給予額外保護，若不慎觸及皮膚請立即用樹脂清潔劑及肥皂清洗，請勿使用溶劑。
- 若不慎觸及眼睛，請立即用大量清水沖洗，並儘速就醫。若不慎吞食應立即就醫，不可催吐。

防火

Nitobond EP Slowset 不可燃。

富斯樂溶劑 102 是可燃物，請遠離火源，嚴禁吸菸。若發生火災請使用，請使用 CO₂ 或泡沫滅火器，切勿用水撲火。

閃點

富斯樂溶劑 102：33°C

如需詳細資料，請參閱產品材料安全說明。

附加說明

富斯樂生產各種系列的產品，包括：

- 防水膜和止水帶
- 接縫密封劑
- 水泥基及環氧灌漿材料
- 專業地板材

富斯樂專為修復受損混凝土而設計一系列產品，富斯樂的修補混凝土系列有以下特點：

- 手工修補砂漿
- 噴塗修補砂漿
- 耐化學腐蝕的環氧砂漿
- 抗碳酸化及抗氯化物的保護塗層
- 耐化學腐蝕和耐磨損塗層



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。