



建築工程的忠實伙伴

# Cebex 031

砂漿、地面基層及底塗層的整體防水添加劑

## 產品用途

用於防水處理的水泥砂漿、地面基層及底塗層，以提高粘結性和工作性。

## 產品優點

- 含有斥水性的物質，可降低了砂漿、地面基層及底塗層的透水性
- 有效降低所有施工材料的滲透性，而非僅限於面層，給予砂漿、地面基層及底塗層提供完整保護
- 透過降低滲水率，將攪拌過程產生的可溶性鹽類遷移所引起之風化降至最低限度
- 適當的輸氣，有助於形成穩定的粘結性拌合物，減少離析和泌水，並提高拌和物的分散性和工作性
- 利用輸氣提高砂漿的工作性，可使用較低的水灰比

## 依據標準

Cebex 031 適用於水泥基的防水塗層中，符合 BS 8102 標準規範中 4.1.7 “地面結構防水施工規格”。

## 產品說明

Cebex 031 是不含氯化物的防水添加劑，具有斥水性和輸氣性的表面活性劑。Cebex 031 為粉紅色的溶液，可迅速分散於水中。

Cebex 031 中的表面活性劑與水泥砂漿反應生成不溶於水的斥水性沉澱物，從雙方面降低了拌合物的滲透性，第一是利用其斥水性排拒水氣，第二則是反應後產生堵孔劑的作用，從而降低拌合物中的孔隙連通性。

## 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。

## 設計規範

外觀	粉紅色液體
比重	1.04@20°C
氯離子含量	符合 BS 5075 標準規範

### 施工前準備

使用含有 Cebex 031 的砂漿拌合物，其表面必須堅固、清潔且不粘有油脂、灰塵或其他鬆散的物質。表面應採用適當的方法弄粗糙以提供良好的粘結面。對預留的施工縫和任何還可能繼續擴展的結構裂縫，需結合採用柔性的防水材料填補。

施工時基面要預先濕潤以防止基面從施工塗層中吸收過多的水分。Cebex 031 不適合使用於吸收性很強的基面，除非能充分地將其吸收性降至最低限度。

在磚塊或砌塊面上做塗層時，需注意確保砂漿的接縫要完全填好。

用於滲漏結構上時，在進行含有 Cebex 031 的砂漿施工前，需先將滲漏處修補完成，可用快速固化的水泥基材料如 Conplast 系列的添加劑。

### 攪拌

用於防水的地面基層和底塗層必須使用級配良好、清洗過的砂，無粘土和其他細微的材料，最好是符合 BS 882，M 級，按 1：3(水泥：砂)的比例配製砂漿，加水量以砂漿易於施工為宜，通常是按照 Cebex 031 的建議用量加到稱量好的水中，如果需要也可直接加到拌合物中，然後繼續攪拌至各成份分散均勻。

應確保 Cebex 031 於砂漿中攪拌均勻。使用機械式的攪拌機非常重要。可使用配有 Renderoc 螺旋攪拌槳的慢速電鑽（400-500rpm）。為確保充份攪拌均勻，電鑽的輸出功率應大於 1KW。



## 施工

塗刷按 1 : 1.5 體積比例調配的 Nitobond SBR 水泥砂漿前，底層應該用清水徹底浸透(在開始塗底漆前清除所有的積水)。粘結塗料應該被均勻地刮入混凝土的表面。避免刮得過厚。一旦粘結塗料變“膠結狀”，立即塗刷修復灰漿。如果粘結塗層過濕，可能很難粘結。如果粘結塗料變乾，則會降地粘性。

在特殊情況下，如修補阻擋層或基面可能永久是潮濕的，那麼應該使用 Nitobond EP Slowset 粘結輔助劑。有關進一步的資訊，請聯繫當地的富斯樂代理。

## 養護

和所有水泥基的材料一樣，需要充分的養護以保證底塗層或地面基層不產生開裂。可利用噴水、濕麻布或噴塗富斯樂的 Concure 養護劑進行養護。

## 相容性

Cebex 031 和富斯樂的其他添加劑可相容，但必須個別單獨加入，不能攪拌在一起後加入。使用兩種或兩種以上添加劑的拌和物其最終性能要通過本說明書建議的試拌和步驟後來評定。

Cebex 031 適用於各種普通的波特蘭水泥，在使用特種水泥時，請向當地的富斯樂代理公司查詢。

## 超摻的效果

Cebex 031 超摻一倍將會顯著提高輸氣量，但會降低強度，影響的程度決定於配比及超摻的程度。

## 應用限制

因為 Cebex 031 有較大的輸氣性，所以它適用於水泥砂漿，而不適用於一般混凝土中。如通過實驗確定其輸氣不至於造成不利影響則 Cebex 031 也可用於一般混凝土中。但其防水和減水效果通常不如康普系列的防水添加劑佳。Cebex 031 不是速凝劑，故不適合用作一般地下室防水層施工前的堵漏，當用 Cebex 031 對滲漏結構進行施工時，滲漏處需要預先修補完成，建議使用預包裝好的 Renderoc Plug 來堵漏。

## 標準性能舉例

澆置混凝土的材料和條件多樣性會影響添加劑的選擇及使用。應進行相關材料及條件試驗以確定最佳配比設計和外摻劑量以符合特定的要求。

本說明書中加入了從 Cebex 031 的評定研究所得出的標準性能舉例。引用的數值為試驗獲得的代表性結果並且提供在不同情況下性能的說明。因為材料的多變性，試驗結果僅作為預期性能。不必將每個例子裏引用的試驗結果與這裏給出的其他範例結果或 Cebex 031 及其他產品在別處的試驗結果做直接比較。

除非另外指明，所有試驗皆依適用之英國標準規範進行試驗。

## 估算

### 包裝

	25 升/桶
Cebex 031	250 升/桶

註：根據商業或健康和安全的需要，包裝可能會改變。有關詳情，請向當地的富斯樂代理公司查詢。



**表1：Cebex 031對砂漿施工性能的標準影響**

砂漿配合比設計：砂與水泥比例為 3：1，使用 BS 882 M 級砂和 OPC。

混合料含有使用 Cebex 031 的添加劑，摻入量為 1：20 (Cebex 031：水)

外加劑	水灰比	減水量(%)	砂漿流動度(mm)
無	0.52	-	180
Cebex 031	0.52	-	200
Cebex 031	0.45	11	182

**表2：Cebex 031對砂漿吸水性(BS 1881)的標準影響**

砂漿配合比設計：砂與水泥比例為 3：1，使用 BS 882 M 級砂和 OPC。

混合料含有使用 Cebex 031 的添加劑，摻入量為 1：15 (Cebex 031：水)

外加劑	水灰比	減水率 (%)	砂漿流動度 (mm)	BS 1881 Part 122 吸水性			BS 1881 Part 5 ISAT 值		
				1 小時後	8 小時後	10 分鐘	30 分鐘	60 分鐘	
無	0.52	-	198	5.5%	8.5%	0.57	0.42	0.30	
Cebex 031	0.48	8	190	2.6%	5.7%	0.24	0.19	0.13	
Cebex 031	0.48	9	190	2.8%	5.9%	0.23	0.17	0.13	

#### 標準摻量

必須根據實際材料和環境，通過試驗來確定 Cebex 031 的最佳摻量以達到符合特定的要求。使添加劑摻量和配比設計最佳化，並作出全面性評價。

通常，Cebex 031 的建議摻量為 1：20(Cebex 031：水)。施工厚度為 50 mm 時，1 升約可施作 2 平方米。當混合料用於完全浸沒水中或是承受水壓時，如槽襯裏或地下室底塗，摻量為 1：15(Cebex 031：水)。10mm 厚，1 升可施作 6.5 平方米。

#### 其他摻量的使用

如有特別的設計要求並有充分的實驗，可採用超出上述範圍的摻量，但必須通過充分的試驗來確定，在這些情況下，請向富斯樂代理公司查詢。

#### 貯存

溫度保持在 2-50°C 範圍內貯存時，Cebex 031 的貯存期超過 12 個月，如在超出上述溫度下儲存，請向富斯樂公司查詢。

凝固點 約 0°C

#### 注意事項

##### 健康與安全

Cebex 031 不屬危險品(參見以下註 1 和註 2)，但不可吞食，避免和皮膚及眼睛接觸。

使用時應帶防護手套和護眼罩。

若不慎接觸皮膚和眼睛，應立即用大量水沖洗，並尋醫診治。若吞食應立即診治，不可強行嘔吐。

若需進一步資料，可參照富斯樂公司物料安全說明書。

##### 消防安全

Cebex 031 為水溶性材料，不可燃。

##### 清潔和廢料的處理

濺落的 Cebex 031 應用砂子、泥土或蛭石吸收，並轉移到合適的容器中，再以大量的水沖洗。

廢置或過量的 Cebex 031 的處理應依照當地有關廢物處理的規定進行。



## 附加說明

Cebex 031以前稱為Conbex Prolapin。

註1：CPL規定1984供給表1

註2：HSE出版物指南注釋EH40



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。