

it's
magic

Liquid Repair
System ER7



Basilisk
self healing concrete



Basilisk
Liquid Repair System
ER7

液體修復系統 ER7

Basilisk 修復系統 ER7 是一種雙成分、低黏性、無色、無臭、無有機溶劑之液劑，含有天然酵素、有機與無機鹽，可用於混凝土建築（最大 0.8 毫米）裂痕之永久性封閉和防水。第一種成分可深入滲透裂痕和孔隙，而第二種成分則會形成凝膠，封住裂痕與孔隙，進而填補混凝土表面。

Basilisk 修復系統 ER7 的兩種成分均為粉末拌和料，必須在溫水中溶解拌勻並立即使用。

產品優勢

- 不含有機溶劑
- 無色
- 永久封閉寬度 0.2 毫米以下（單次處理）至 0.8 毫米（二至三次施作）的裂痕
- 加強表面密度
- 可深入滲透裂痕和孔隙
- 避免氯化物侵蝕，並延緩鋼筋遭受腐蝕
- 加強對霜害的抵抗性
- 施作迅速，不影響建築物的使用。

應用範圍

修復混凝土建築因乾縮引起的裂痕與受損，可施用於混凝土表面之孔隙或裂痕。進行修復前，務必先由相關專業人員檢查並確認裂痕的類型、位置、數量和大小，以確保本產品發揮最佳效果。裂痕之形成、提早損壞的原因，以及其再發之可能性、對混凝土之性能與耐用度所造成的影響等，需交由相關專業人員檢視。

使用方式

在施作前，將兩種粉末分別溶於定量的溫水中。兩種液劑須分別倒入（手提式）加壓噴灑器。第一種成分「A」必須填滿裂痕與孔隙，而第二種成分「B」必須在施用「A」後（5~30 分鐘內）施用。施用「B」時，其成分與「A」接觸後，會形成凝膠層，將裂痕與孔隙覆蓋並封住。

在施作混凝土表面的裂痕與孔隙前，務必先予清潔並待其乾燥，以便讓本產品有效滲透。成分「A」的一般施用量為 0.5L/ 平方米；成分「A」和成分「B」的施用比例為 4:1，但用量和比例可隨裂痕與孔隙的數量和大小而改變。

永久修復 0.2 毫米以下孔隙和裂痕只需單次施作，較大（寬度 0.8 毫米以下）裂痕則需 2~3 次處理，每次施作至少間隔 6 週。

噴灑器用畢後須清空內容物，並以溫水徹底沖洗，以便下次使用。

廢棄物處置方式

剩餘的「A」與「B」成分可於棄置前混合（液體會形成凝膠）。廢棄物必須標示為「含鹼性有機鹽、無有機溶劑之水性溶液」，並依據該地區的廢棄物處理規範棄置。

儲存條件

儲存「A」與「B」粉末的容器：0°C 至 40°C。容器須密封並避免潮濕。

於密封容器內的保存期限：12 個月

液劑「A」之滲透度：≥ 10 mm。

作用時間：約 3 週(視施用環境溫度而定)。

產品特性(A 與 B)

說明：粉末「A」與「B」

- 低黏度、無色、無有機溶劑之溶液。
- 溶解後固體粉末含量：0- 2%。
- 氣味：些微的酵母菌氣味。
- 體積-重量比 (kg/l)：1.1。
- 液劑「A」與「B」之沸點：100 °C。
- 液劑「A」與「B」之凝固點：0 °C。
- 閃火點：不可燃。
- 儲存條件：0°C 至 + 40°C。
- 液劑黏度：1.1 mPa.s。
- 液劑黏度：1.1 mPa.s。
- 與「B」液劑混合後黏度：提升至約 1000 mPa.s。
- 粉末於密封容器內之保存期限：12 個月

包裝

- 成分「A」：0.9 公斤及 9 公斤裝，分別適用於調製 5 公升和 50 公升之液劑。
- 成分「B」：1.25 公斤及 12.5 公斤裝，分別適用於調製 2.5 公升及 25 公升之液劑。

安全須知

- 對皮膚具刺激性(R38)。
- 避免皮膚直接接觸(S24)。