

Basilisk
**Liquid
Repair**
System
ER7



Basilisk
self healing concrete

目錄

1. 簡介
2. ER7 的優勢
3. 應用領域
4. 施工方法
5. 使用量
6. 產品特點
7. 包裝
8. 保存條件
9. 廢棄物處理

1. 簡介

ER7 液態修復劑是一種低粘性、幾乎無味的雙劑無機溶劑解決方案。它含有天然酶、有機鹽和無機鹽，能夠永久封閉混凝土結構的裂縫並維持防水效果（修復寬度最高可達 0.8mm），並降低表面孔隙的滲透性。A 劑會深透到裂縫和孔隙中，使用 B 劑時會形成凝膠封住裂縫和孔隙，從而進一步使混凝土表面密緻化。

2. ER7 的優勢

- 1) 一次施作可處理高達 0.4 mm 的裂縫，施作三次可修復 0.8 mm 內的裂縫（最大），永久密封裂縫，並可重複自癒
- 2) 提升表面緻密性
- 3) 可滲透裂縫和孔隙深處。
- 4) 防止氯化物滲透，減緩鋼筋腐蝕
- 5) 提高抗凍性
- 6) 易於施工，效果迅速
- 7) 無溶劑
- 8) 水蒸氣滲透性
- 9) 施工完畢後對不影響表面或裂縫的外觀
- 10) 無色

3. 應用領域

特別適用於修復因乾燥、收縮和磨損而導致的裂縫和多孔表面的混凝土結構，可直接施作於多孔表面或裂縫。為確保 ER7 的效能，在施工前，必須由專家檢查裂縫的類型、位置、數量和大小，以瞭解開裂、初期摩耗的原因及再次復發的可能性與其對混凝土結構功能性和耐久性的影響。

4. 施工方法

- 1) 兩種粉末須分別以溫水溶解在單獨的容器(水桶)中。
- 2) 在施工前將兩種液體溶液轉移到單獨的加壓噴霧瓶中。
- 3) 溶液 A 應充分滲入裂縫中。

4)第二劑溶液 B 需在使用 A 後施作(5-30 分鐘後) , 溶液 B 與溶液 A 接觸後會立即形成凝膠 , 並覆蓋裂縫和孔隙。

5)在使用 A 之前 , 需提前將混凝土表面的裂縫和孔隙必須清潔乾淨並保持乾燥

5.使用量

溶液 A 的一般用量為 , 修復裂縫的情況下約為 0.15~0.2 L/m² , 表面整體施作約為 0.3 至 0.5L /m² , 但兩者可能因裂縫寬度和孔隙大小而異 , 建議先做測試以便評估。

溶液 A 和 B 的比例為 2 : 1 (每組提供的比率相同) 。 0.4 mm 的裂縫修復只需一次處理 , 但較大的裂縫(寬度 0.8 mm 內)在六周內 , 至少需要三次施工。使用過的瓶器需立即用溫水徹底沖洗 , 以便重複使用。

6. 產品特點

粉末 A 和 B 的成分

- 1) 滲透溶劑 A : Class II \geq 10mm 吸水率
- 2) 低粘度、無色溶液、無有機溶劑
- 3) A 溶劑粘度: 1.1mPa.s
- 4) B 溶劑粘度 :1.1mPa.s
- 5) 溶劑 A 和 B 之混合粘度: 約 1000mPa.s
- 6) 溶解后的固體粉末含量: 0-2%
- 7) 氣味: 有溫和的酵母味
- 8) 體積-重量比(kg / l) : 1.1
- 9) 溶劑沸點 A 和 B: 100°C
- 10) 凝固點 A 和 B: 0°C。
- 11) 燃點: 不可燃。
- 12) 作用時間: 在 20°C 環境下 , 約 6 周 (在低溫環境下會延長作用時間)
- 13) 工作溫度: 產品在 10 至 40°C 的溫度範圍內工作
- 14) 在作用期間 , 需要提供足夠的水分(濕度) , 以防止裂縫和孔隙再次發生
- 15) 避免乾燥。 如果周圍環境無法自然提供水分 , 應定期保濕
- 16) 應覆蓋施工區域避免水分蒸發

7.包裝

一組為 A、B 各一罐，儲存在密封罐中。

大組的粉末 A 為 9kg，可調配出 50L 的溶劑，小組的粉末 A 為 0.9kg，可調出 5L 的溶劑。

大組的粉末 B 為 5kg，可調配出 25L 的溶劑，小組的粉末 B 為 0.5kg，可調出 2.5L 的溶劑。

8. 儲存條件

- 1) 粉末應密封儲存防止潮濕，並在 0°C 至 +40°C 的環境中存放
- 2) 保存期: 約 12 個月(在密封容器中)。開封後須用畢所有粉末

9. 廢棄物處理

若 A 和 B 的溶劑沒有用完，可以將兩者混和(注意凝膠形成)然後丟棄。廢棄物必須標示「含鹼性有機鹽、無有機溶劑、水性溶液」，並按照國家和地方廢棄物處理規範處理。

有關健康和環境方面的資訊，請參閱產品安全數據表。

大中華區經銷：

羅威科技股份有限公司

Tiger Applied Technologies Co. Ltd.

<http://basiliskconcrete.com.tw/>

02-5568-6456

sales@tigertechnology.com