

## 雙組分滲透結晶防水組

### 得力康

#### 產品敘述

**得力康**是一種雙劑型防水材料組，其中包含波特蘭水泥、高等級的無機填充材與化學添加劑(結晶水)。混合一定量的結晶水於此防水材料組中，即產生如乳膏狀的膠泥或泥漿，此泥漿可被塗刷或噴塗於磚石建築或混凝土表面。為了使**得力康**內的活性化學物質進入毛孔中，施作的表面必須先行濕潤至飽和狀態。

**得力康**是一種預先包裝好的活性化學水泥質的混合物。其功能主要設計用來保護磚石建築與混凝土結構因為水所引起的化學性傷害與阻絕水的通過以

達到防水效果。對於大部份室內地面以下的防水，**得力康**最好塗刷兩層，兩層**得力康**可以抵抗靜水壓達到 7psi (16 英呎水深，4.9 公尺)，若是施作三層，可以提供到 45psi 的保護(103.8 英呎水深，31.6 層)，**得力康**並不算是一種油漆塗料，雖然它對於磚石建築及混凝土形成裝飾性與不燃性的無機表面，而且它可以以刷子塗刷或機械噴塗，不過它不是一種油漆塗料。



#### 產品優點與特性

- 不但以化學反應的方式封閉磚石建築及混凝土的內部結構，此外，也可以以濃稠、不透水水泥塗膜來封閉表面，所以提供了雙重的防水保護。
- 在表層下方產生的化學交互作用，可以中和鹽所導致的風化(國人俗稱的壁癌)
- 水泥質的防水材可以提供無法預期的無限期壽命與極優越的附著性。
- 藉由內部的應用可以和基材結合，封閉基材，進而達到停止滲漏的效果，省略挖掘的費用與回填的程序。
- **得力康**與所有水泥建材內的可溶性鹽類產生化學反應。**得力康**與這些鹽類化學結合形成不溶解的結晶物，進而攻擊風化(壁癌)的來源。
- 第二次的化學反應發生在**得力康**泥漿和添加劑之間，促使其變硬為高密度的膠泥，如此之下，一層如塗料般的外部的防水層在磚石建築或混凝土表面被產生。
- 不燃性，而且使用時不須特別的設備或特殊的技巧。

#### 建議使用

**得力康**用於預防混凝土或石造建築有水壓之滲漏。

#### 技術資料

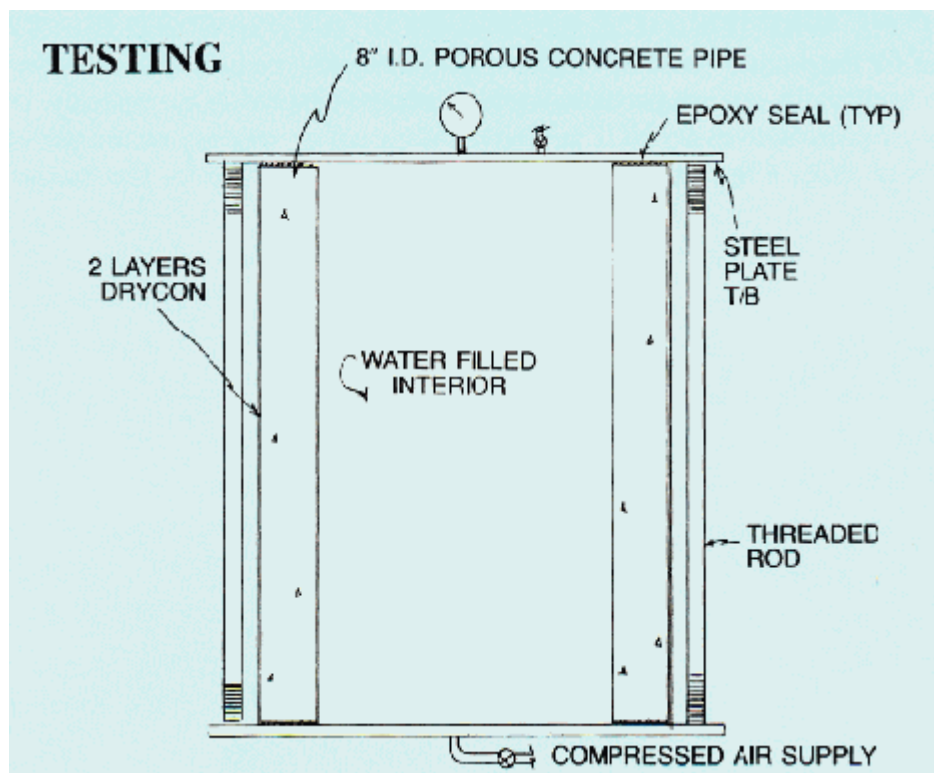
## 雙組分滲透結晶防水組

### 得力康

得力康符合飲用水標準 NSF Standard 61.

### 物理性質

**測試：**得力康藉由改良過的靜水壓測試法 ASTM C 497 進行測試。具有多孔的管子應該先稍微的噴砂處理，藉以移除塵土與髒污。管壁厚度為 1.5 英吋(3.8公分)。在施作第一層得力康之前，管子需預先徹底濕潤。塗刷1/16英吋(1.6mm)厚度的得力康。材料混合攪拌成泥漿狀之濃稠度並穩固地塗刷到基材上。在預先濕潤的24



小時內，塗刷第二層得力康，厚度為1/16英吋(1.6mm)。之後再將環氧樹脂的填縫膠塗在已經塗刷得力康管子末端裸露處，並立刻穩定安置一個密閉空間中，將管子筆直緊緊的在裡面固定住。組合好之後，在 65°F(18.3°C)的環境下，養護72小時。

水倒入密閉空間的底部並完全將管子填滿，以便於水能從頂部的閥門(出口)排出。打開氣閥，在一小時內加壓至10 psi (69.0 kPa)。之後以每天增加10 psi (69.0 kPa)的方式加壓。

**結果：**得力康在25 psi (172.4 kPa)下無裂縫，此密閉空間封閉失敗。相關的ASTM C 497測試顯示出混凝土管在30 psi (206.9 kPa)水壓下，不會有裂縫。

**施作範圍：**施作量只是一個概估值。實際的施作量要依據基材表面的凹凸和孔洞而有所改變。每組得力康在第一層施作量通常少於65平方英尺(6.1m<sup>2</sup>)，而第二層的施作量會更多。若以兩層塗覆量來平均，倘若施作一層，每組得力康約可施作65平方英尺(6.1m<sup>2</sup>)。

### 施作指導 基材的準備

## 雙組分滲透結晶防水組

### 得力康

欲修補的表面必須將任何的塗膜、剝落物質、油污或其它妨礙其接著的外來物加以清除。為了達成表面的準備，可以用水沖刷、以機械或化學的方式沖洗。假使表面以酸來清洗，表面必須以清水不斷的清洗，去除所有殘留的酸，再以石蕊試紙測其表面則呈中性或鹼性的情形。徹底的濕潤表面，再讓殘留的水自然流掉。

**得力康**使用時表面必須濕潤。若疏忽於表面的準備處理將妨礙材料物理性能成功的發展以及無法提供有效的保證。

**得力康**不能使用在水正在滲漏的表面。在使用**得力康**之前必須先將裂縫、空隙、頗大的孔洞以及漏水點填補起來。不要企圖以此材料塗刷彌合超過 1/16 英吋(1.6mm)的裂縫。此時應諮詢銷售工程師或查看其他系列產品之說明書(如：**免克漏 1000**)之建議修補之流程。

### 混合與施作

- 打開**得力康**防水組。徹底搖動內附的結晶水塑膠袋直到袋內的沉澱物質溶解且成為均勻且無沉澱現象的液體。混合適量的塑膠袋內之結晶水於粉劑中(結晶水：粉劑=3.8：15)
- 緩慢的將搖晃好的結晶液倒入粉體中(可因應施工性而調整結晶水添加量的多寡)，徹底攪拌直到如乳膏狀濃度的泥漿。
- 混合後的**得力康**在一小時之內使用完畢。
- 在施作**得力康**之前必須先以水飽和施作表面並且讓多餘的水流去。這個過程是非常的重要：若磚石建築表面不是飽和水狀態，則**得力康**不會達到預期的效果。
- 以刷塗的方式將**得力康**的材料刷進表面的細孔。假使**得力康**過於黏稠影響工作效率，可添加少量的水進去混合。
- 材料也可選擇以噴塗使用，可是必須先以先塗刷的方式刷入細微的孔隙中。以噴塗的方式使用此材料將有助於極小的孔隙與細微的裂縫覆蓋彌合起來。為了達到應有的效果，**得力康**必須施作進表面。施作**得力康**的厚度每一道為1mm。
- **得力康**一般須塗刷兩道。在第一道**得力康**穩固凝結之後，馬上施作第二道(通常需經一個半小時)。通常遇到可能有的較大靜水壓時，三道塗覆是必要的。兩道塗覆可以預防7psi(16英呎水深，4.9公尺)的水壓滲漏。三道塗覆可以提供45psi(103.8英呎水深，31.6公尺)水壓的防護。

### 養護

除了在很強通風的區域，**得力康**是不需要封閉的地下設施結構來達到養護的目的，如：下水道、地下室。但是如果暴露在強烈的陽光、高溫或多風的條件下，則**得力康**是需要被養護的。多次定時性以水霧噴灑再覆蓋多層或潮濕的粗麻布下，通常可以提供最好的養護條件。

### 注意事項

剛攪拌好的水泥、砂漿、水泥漿或混凝土將會造成皮膚輕微的刺激。可能的話，盡量避免直接接觸，接

## 雙組分滲透結晶防水組

### 得力康

觸皮膚後，立刻以清水清洗。假使水泥類的材料碰觸到眼睛，立刻反覆以水沖洗。假使仍不舒服，尋求醫生協助。

### 工具清潔

由於**得力康**有著極高的接著特性，所以必須立刻清洗。以水清洗工具。

### 儲存

在乾燥的環境下，未開封之**得力康**可以儲存一年。

### 包裝

得力康一組為20.5公斤，其中包含：

結晶液 – 5.5公斤，塑膠袋裝

粉劑 – 15 公斤，塑膠袋裝