

Conheal 混凝土深層滲透結晶塗封劑

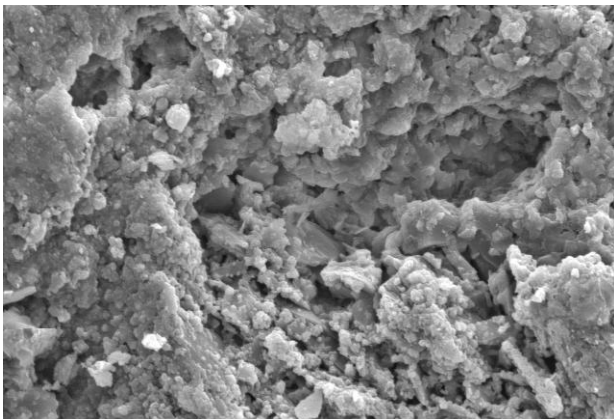
延壽/節能/耐震補強/防蝕/防水/止漏

說明：

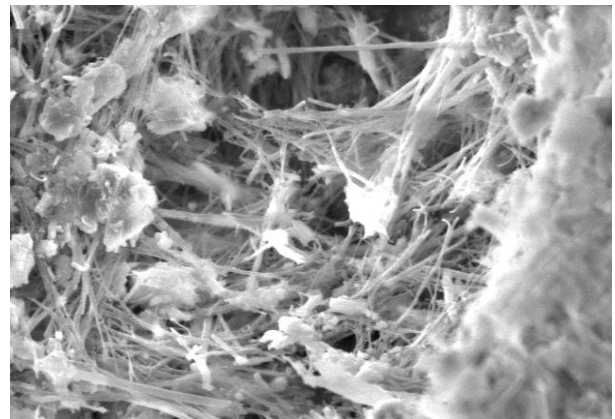
Conheal 塗層，又稱混凝土深層滲透塗封劑(CDPS，Concrete Deep Penetration Sealer)。是水泥系防水系統，藉結晶化混凝土結構，達到防水效果。活性化合物可與混凝土裡濕氣反應，使混凝土中的微細孔隙形成結晶來防水，可預防任何方向的液壓滲透。**Conheal** 提供優越且持續的防水效果，抵抗潮濕及靜水壓。

Conheal 可經由塗佈、乾灑等施工法與混凝土結合，其特有之結晶機制可封閉混凝土之微細孔隙，達到混凝土結構防水/止漏，並延壽之終極目標。

結晶圖：



圖一、施作前



圖二、施作後

圖一：未處理混凝土試體 30mm 深度之微觀結構；圖二：經 Conheal 處理後之混凝土試體 30mm 深度之微觀結構，其內部充滿針狀結晶體，緻密度明顯改善。

特色：

- ※ 裂縫自我修復功能(預防科學)。
- ※ 單劑成份，容易施工。
- ※ 所有混凝土面或水泥面，皆可應用。
- ※ **抗負水壓力大於 0.5 MPa (28 天)。**
- ※ **滲透深度可達 3 公分以上(28 天)。**
- ※ 混凝土結構之正、負 (水壓) 面，皆可應用。
- ※ 壁癌及白華等處理
- ※ 預防及改善混凝土中化性、碳化等問題。
- ※ 可於潮溼密閉空間施作，不會揮發有毒氣體，適合地下工程使用。
- ※ 可使用乾灑法應用大面積水平表面防水。
- ※ 預防及改善混凝土中化性、碳化等問題。
- ※ **具二次抗滲能力**
- ※ **抗氯子滲透，氯離子擴散係數(T/U)<0.8**，抗鹽害
- ※ Conheal 屬水泥系，可與 RC 結構結合成一體
- ※ 形成之結晶屬無機質，不怕紫外線。

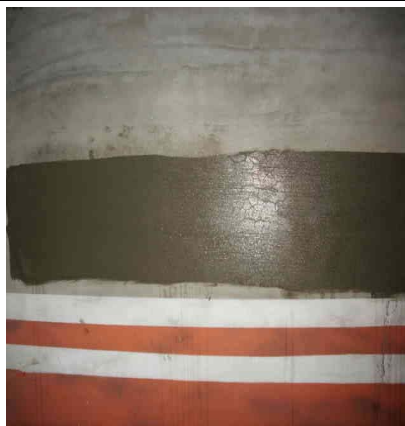
工程名稱:新北市某快速道路橋墩裂縫修補



應用屬性:橋墩裂縫修補和防水 / 施工期間：2008,12 月 / 施工地點：北縣

說明:由於橋墩有明顯裂縫，業主特別要求使用 CDPS 塗料修補，此種材料為無機質，不怕紫外線，材質不老化，而且有二次防水之效果，可有效改良滲漏水、氯離子、碳化、風化..等劣化因素，並有效提升混凝土結構之耐用年限。總施作面積約 800 M²。

工程名稱:地下室連續壁滲漏水處理改善工程(從負水壓面施作)



應用屬性:地下室負水壓面防水應用 / 施工期間:2009,3 月 / 施工地點:新北市說明:
由於連續壁嚴重漏水之情形,業主特別要求使用 CDPS 塗料施作,此種材料為無機質,
不會水解及分解,材質耐久性至少超過十年以上。

工程名稱:台電輸配電隧道防水工程



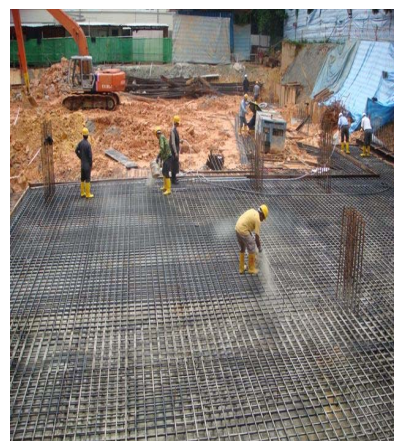
應用屬性:地下洞道修補和防水 / 施工期間:2007,10 月 / 施工地點:桃園縣

說明:此隧道位於地下 15m 深度,長期潮溼及通風不良的情況下,因為業主決定採用混凝土滲透結晶型材料,來解決滲漏及防水問題,由於 Conheal 具有長期抵抗高水壓的能力,

另外不會揮發有毒氣體，且可長期浸泡水中，不會水解的特性

經專業評估後，決定採用。此施作長度約 3 公里。

工程名稱:屋頂、樓版、地坪等乾灑法應用



應用屬性:大面積平面防水應用

說明:屋頂、樓版、地坪等防水採用乾灑法，於頂版灌漿初凝後，乾灑 Conheal，利用粉光同時施作防水層，優點是此時水氣充足，結晶之反應更有效率，且防水層與結構視為一體。

應用範圍：



道路版面



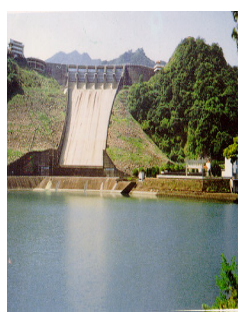
屋頂防水

污水處理池



混凝土中
性化處理

海事工程



水庫水壩

鐵路版面



自來水廠

涵洞修補



水池防水

使用方法及步驟：



廠商資訊：

更多相關資訊請參考：

[Http://www.evercoating.com](http://www.evercoating.com)

