



PENETRON

克漏牆表面處理劑

產品介紹

「克漏牆表面處理劑」(PENETRON)自修復性水泥基滲透結晶防水劑，含有高成份的特殊活性矽酸鹽觸媒成份，遇水時與混凝土中的成份產生反應，於混凝土毛細裂縫中形成不可溶的長針狀結晶體，填塞小於0.4mm的毛細裂縫，專門用於高水壓環境下混凝土軀體結構的防水系列處理。無水時，「克漏牆表面處理劑」的特殊活性觸媒成分處於休眠狀態，一旦水份再次入侵，滲透結晶的填塞功能將立即啟動，往水份入侵的混凝土內部毛細裂縫成長，而具永久自修復性的功效。

適用範圍

蓄水槽、化學槽、廢水槽、地下連續壁、地基大底、游泳池、水壩、隧道、水族館、升降機坑、頂樓陽台、停車場地板或承載交通的結構體。

產品特性

1. 滲透入深層的混凝土中，填塞並修補毛細裂縫。
2. 抗>200psi(213米深)靜水壓的滲透。
3. 活性矽酸鹽觸媒具永久自修復性功能。
4. 防水性結晶體與混凝土永久結為一體。
5. 不論噴塗於混凝土的正水面(迎水面)或負水面(背水面)，皆能達到防水系列的功效。
6. 保持正常的透氣性，減少水氣的蓄積，使混凝土保持乾爽。
7. 保護鋼筋，免於鏽蝕。
8. 施工後，即使硬化的塗層表面受損，並不影響其防水性與抗化學性。
9. 於回填、鋪設鋼筋等後續作業時，塗層無需特別保護。
10. 易於施工、節省人力、具經濟性。
11. 無毒，通過NSF(美國國家衛生基金會)認證，適用於飲水工程。



施工建議

噴塗於硬化混凝土負水壓或正水壓表面，藉由滲透壓與活性反應，於毛細裂縫中產生結晶，達到混凝土自修復防水抗滲功能，可耐16 bar(232 psi)的靜水壓，具永久滲透結晶與修復功效。

1. 表面清洗：以水刀清洗混凝土表面的塵埃、油污、脫模劑、養護劑、泥灰等污物，使毛細管呈現開放的狀態。
2. 表面濕潤：在使用「克漏牆表面處理劑」前，應將混凝土表面濕潤至外乾內飽和的狀態，以便達到最佳的滲透結晶效果。
3. 調配比例：
塗刷方式：每平方公尺塗刷0.8公斤時，「克漏牆表面處理劑」與水的配比5：2。
每平方公尺塗刷 1 公斤時，「克漏牆表面處理劑」與水的配比3：1。
噴灑方式：每平方公尺噴灑0.8公斤時，「克漏牆表面處理劑」與水的配比5：3。
4. 拌合方法：使用低速攪拌器將「克漏牆表面處理劑」與清水均勻攪拌至濃稠漿體備用。使用期間應經常將其攪動，所調配的用量應於30分鐘內用完。施工期間如因停止攪動而無工作度時，只需再次攪動，即可恢復其流動性，不可任意加水。
5. 養護：使用傳統的養護步驟，如噴水、蓋上濕麻布或塑膠布養護。養護應持續至少48小時。在酷熱、乾燥且晴朗的白天，每數小時建議噴水養護一次。

使用量

無水壓：無水壓的工程噴塗 1 道，使用量 0.8kg/m²

高水壓：高水壓的工程噴塗 2 道，使用量 1.2~1.5kg/m²

生產國家及包裝

美國製 25 kg/桶