

GOLD 購的防水

GOLD-528 水泥基滲透結晶型防水材料

一般規定

1. 摘要：

本項工程包括浴廁、地下構築物、水箱及內外牆等混凝土基面防水層，施工時所使用之材料、施工準備、人工機具設備、施工順序等說明。

2. 參考標準：

須符合 SGS 檢測報告八大重金屬檢測

1.CNS3763 中吸水比、透水比<0.3 以下要求

2.CNS10639 中吸水率及透水量之規範要求

3.ASTM D7088 耐靜水壓的標準規範

4.GB/T 17219-1998 生活飲用水輸配水設備及防護材料的安全性評價標準

5.B 18445-2012 水泥基滲透結晶型防水材料

6.J456-2009 環境標誌產品技術要求剛性防水材料

★準備工作

1. 施工前須確保混凝土表面平坦，不得有乳皮（水泥浮漿）、鐵絲頭、泥灰、突物、油漬、油脂殘渣物、凹凸孔洞或其他非結構體之殘餘物質。
2. 若表面覆蓋過多模板油、脫模劑或其他雜物，應視情況以磨石/噴沙/高壓水或其他適當方式清洗，或必要時以稀釋鹽酸溶液洗滌，若採用酸洗時，洗滌前須先以水充分潤濕混凝土面，才可為之，以防過度侵蝕混凝土表面。
3. 將混凝土表面徹底以清水浸濕，以確保活性矽化合物能經由擴散作用，滲入混凝土毛細孔或通道形成結晶物質。

★注意事項：

1. 施作前皆需將混凝土基面打濕，已濕的狀態下則不必。
2. 如遇滲水，應先止水後，再施作防水塗層。
3. 水泥基滲透結晶型防水塗料(GOLD-528)的用量 $\geq 1.5\text{kg/m}^2$ 。
4. 因通風不暢、施作面內部含水量過高、室內外濕氣重等導致隔日完成面如：含水氣、水珠等，均屬正常現象，可用風扇或保持通風即可改善。
5. 塗抹第二層時，應於第一層初凝後，未凝固前(4 小時以內)，先行將第一層表面潤濕。
6. 當防水塗層達到初凝後，應即刻以水均勻噴霧養護，三天保持濕潤，以確保結晶品質。

GOLD-528 防水簡介

本品系屬無機是由矽酸質及活性鹼金屬、鹼土金屬鹽複配而成，其活性功能基團的化學複合物，它不僅能夠形成一個有效的防水層，亦能透過混凝土虹吸現象將活性物質帶入更深的孔隙內與混凝土中的水分、游離物發生化學反應，形成

不溶於水的針狀結晶物質，靠結晶體增長進而填補毛細孔，增加混凝土結構密度、防水。

用於混凝土結構背水面防水處裡（負水壓）的一種有效塗料，更具有面層防水、滲透結晶、遇水癒合等綜合特點，逐步增強其滲透及結晶量體，不斷進入建築施工防水應用的新領域。

GOLD-528 防水具備“水泥基滲透結晶防水塗料”的優越性主要表現在：

1. 較強的滲透力。2. 永久有效的防水作用。3. 獨特的自我修復能力。4. 特有的整體防水性能。5. 防化學侵蝕，並對鋼筋起保護作用。6. 無毒、無公害。7. 施工簡便，對複雜混凝土基面適應性好等特點外，猶又獨具點修復能力。8. 混凝土灌漿完成拆模後，無需等待即可施作；施作前須將混凝土基面打濕後即可施工。

施工便利性：將本品以 1：1 水泥(重量)乾拌後加入 0.8 的水拌成糊狀後，即可使用毛刷或鰻刀在施工處，澆濕後即可施工，施工完成後無需等待乾燥，即可進行下一工程步驟，例如：打底層或粉光層施工，更可於帶水環境下施工，增加防水工程的便利性，節約時間降低成本。

施工方法

A、無貼磚做法：無毒矽酸質防水材 + 無毒聚合物防水砂漿

第一層黏著層 GOLD-528：水泥：水 = 1：1：0.8

第二層砂漿層 GOLD-528：水泥：砂：水 = 1：1：6：0.8

★此工法可節省如貼磚或地下室複牆及導水溝等工序(不適用於貼磚)。

適用範圍：適用於飲用水池、排汗及水處理池、游泳池、地鐵、隧道等地下構築物等防水、防潮工程、施工縫等。

B、貼磚作法：無毒矽酸質防水材 + 普通水泥砂漿(保護層)

第一層黏著層 GOLD-528：水泥：水 = 1：1：0.8

第二層砂漿層 水泥：普通砂：水 = 1：3：0.4

第三層磁磚黏著劑、補土

第四層貼磁磚、油漆

★此工法方便後續施工不會有附著不上等問題。如：貼磚、補土、油漆等

適用範圍：壁癌、浴廁、門窗框滲水、磁磚縫、填補縫隙等。

C、粉光施工：參考施工順序

第一層黏著層 GOLD-528：水泥：水 = 1：1：0.8

第二層砂漿層 水泥：普通砂：水 = 1：3：0.4

第三層黏著層 GOLD-528：水泥：水 = 1：1：0.8

第四層粉光層 水泥：細砂：水 = 1：2：0.3

★粉光施作順序：1.測量地面放樣基準線或牆面水平線。2.施工部位清潔。3.以水淋濕施工部位，避免水泥砂漿的水份被吸收而產生龜裂狀況。4.粗胚打底。5.表面進行粉光。

適用範圍：內外牆、清水模、頂板、底板、磚牆或混凝土隔間等。

D、混凝土灌漿澆注施工：

GOLD-528 防水，粉：普通水泥：砂 = 1：2.5：10

★水的比例過高會影響防水能力及強度

適用範圍：廣泛適用於主體結構或新、舊混凝土結構、屋面、橋梁、機場跑道、體育場看台、構築物、排水、儲水池及建築地下等，任何混凝土暴露部位的防水。