

複層式膨潤皂土毯



產品介紹

此產品為一種複層式膨潤皂土毯為三層針軋組成，上下兩層分別為土工織物或聚乙烯薄片，主要功能為保護、加勁並發揮穩固作用。使之具有一定的整體抗穿刺強度及抗拉強度中間為鈉基膨潤土粒層，它由天然的黏土礦物材料加工而成，具有高膨脹性和高吸水能力，膨潤時透水性低，主要起防滲作用。皂土防水毯採用特殊針刺的方法使纖維從上層土工織物穿過皂土層使其穩固在下層土工織物上。

產品技術資料

檢驗項目	試驗方法	最低物性要求
納皂土含量	ASTM D5993	≥4000g/m ²
皂土膨脹係數	ASTM D5890	≥20ml/2g
抗拉強度	ASTM D4595	≥6kn/m
皂土液化流失量	ASTM D5891	≤20ml ²
滲透係數	ASTM D5887	≤5×10 ⁻⁹ m/sec
剝離強度	ASTM D6496	≥700n/m

註：以上規格我司可依個案需求調整皂土含量、純度及土工織物強度等其他物理性質以符合工程所需。

Geosynthetic Clay Liners

產品使用用途

生態水池：人工濕地、人工湖、人工溪流、養殖池
 建築阻水：連續壁等大底或側牆防水
 化學物質阻絕：油槽、掩埋場、汙水處理池(阻絕汙染源)



常用阻水材比較表

阻水材類型	GCL 皂土毯	GM 不透水布	CCL 夯實黏土層
厚度	薄	薄	厚
製作方式	工廠標準化	工廠標準化	現地製作
建造速度	簡易快速	簡易快速	困難耗時
鋪設機具	輕型機具	輕型機具	重型機具
建造注意事項	避免提前水化	避免鋪設前受重壓	避免乾燥產生裂縫
建造品質效能	較不受影響	影響相當大	影響相當大
現地乾裂敏感度	除非過早水化	無乾裂問題	施作至近飽和時
搭接方式	效果良好不需機具	需機具，無法密合	不需搭接
破損修補	易修補	易修補	不易修補
經濟性	便宜	便宜	變異性大
使用經驗	較新	已使用數十年	已使用數十年

