

防蝕隔熱技術

技術名稱

防蝕隔熱技術

Anti-corrosion and thermal insulation coating

前言

台灣地處亞熱帶、高熱輻區域，日光會造成室內溫度上升。因此，在台灣，住商建築空調耗電量占比高達35%，每年約有300億度電。在節能減碳趨勢下，如何減少空調使用勢必成為趨勢。

技術特色

高耐候日光反射塗料，能阻隔日光、減少建築物吸收日光熱量，大幅減少室內溫度，預計可減少空調耗電10~40%（依顏色不同），且高耐候特性預計可使用10年以上。

低熱傳導塗料是以氣凝膠技術，達到低熱傳導熱阻隔，減少室內外熱量交換，達到冬暖夏涼效果。同時可高膜厚塗裝特性，更能提高熱阻隔效果。

建築外牆防護與隔熱

屋頂高耐候隔熱漆/隔熱砂

Aerogel 氣凝膠科技!



水泥外牆

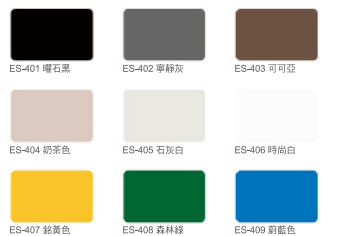
低熱傳水泥砂漿
磁磚/隔熱塗料

低熱傳水性隔熱塗料	ITRI-高耐候隔熱塗料	市售隔熱塗料
隔熱反射率	95%	~85%
耐久性	≥15年	~5年

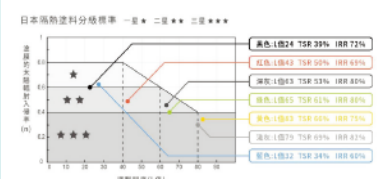
低熱傳水泥隔熱砂漿	ITRI-低熱傳隔熱砂漿	市售低熱傳導砂漿
熱傳導係數	0.1	0.14
達到U值 1.8W/m ² ·K之 厚度mm/ 單價NT/m ²	23.5 mm/ \$1645	41 mm/ \$2619

建築多彩隔熱系統鋁塑板

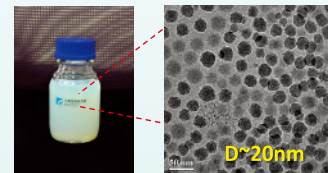
色卡



產品測報



水性透明奈米防水防塵塗料



10 週戶外踩踏試驗

市售透明漆 ITRI水性撥水防塵漆

