

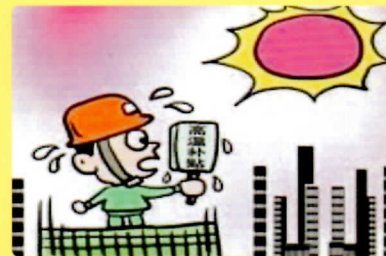
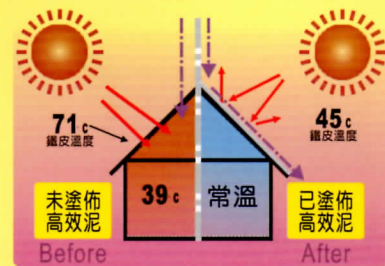
## 「高效泥」簡介

「高效泥」High-Performance Green Cement 顧名思義係以高性能水泥技術研發而得的新式高科技水泥。本產品以水泥為基材，添加高分子化學材料，將其氣孔完全封阻進而達到防水、防鏽之功能，並加入高科技的隔熱材料和利用白水泥之白色性來降低對太陽熱能的吸收以達到隔熱效果。本公司以國人的智慧改良前幾代類似產品易龜裂、耐久差及施工不易等缺失，成為全方位功能及具有環保節能綠建材新一代產品。



## 「高效泥」與傳統構造面材的比較

- 一、常用隔熱材料密度低且不耐候，雖然熱傳導率都 $0.1W/mK$ 以下，但無法作為室外建材，密度越高的水泥板、彩色鋼板等熱傳導率分別為 $1.5W/mK$ 、 $45W/mK$ 以上。
- 二、「高效泥」屬高密度堅硬產品熱傳導率僅 $0.2641W/mK$ ，僅有水泥板 $1/5$ ，再加上淺色性對太陽熱能的吸收率為 $0.25$ 也僅是水泥板或鋼板 $0.8$ 的 $1/3$ ，可見其隔熱能力非常優良。
- 三、油漆類隔熱塗料耐候性及耐磨性較差，無法作於屋頂或地坪。即使室外牆面刷淺色平光漆，因厚度極薄受底層基材影響其日射吸收率仍有 $0.4\sim 0.6$ 之高。



## 「高效泥」之十大特性

1. 隔熱: 傳導係數低，可大幅降低室內溫度
2. 防水: 透水比低於 $0.1\%$ ，具高防水效果
3. 遮熱: 日射吸收率 $25\%$ ，輻射線反射率 $89\%$
4. 防鏽: 高分子材料填塞氣孔，阻隔金屬面氧化鏽蝕
5. 粘度: 黏著度高於一般水泥，低熱脹冷縮可黏貼瓷磚
6. 耐候: 水泥基材添加物成分，可達實驗室耐候性測試認證
7. 防污: 高分子材料製成防止污穢滲漏，容易清洗
8. 安全: 通過有毒物質檢測無重金屬及有毒物質
9. 價格: 優於日美塗料類產品效能，但價格低廉
10. 施工: 不需特殊工具，一般粉刷、滾筒、噴槍即可使用

隔熱 高效泥

15 度 C

