

CY-501 高效能隔熱砂漿材

產品特性

- 添加本產品施作完成後可有效降低熱傳導率，形成結構性隔熱功能，體感溫度降低5-8 C。
- 永久性降溫及節能省電，不因長期日曬而退化。
- 環保節能材系礦物不造成廢棄物，為可再生材，達到節能與環保。



綠建築首選節能建材

適用範圍

新建建築屋頂、樓板、磚牆之室內、外牆及翻修新建打底工程。

注意事項

產品必須放置於乾爽、陰涼地方且須有防護措施(避免受潮)。

產品認證

本產品經由台灣檢驗科技SGS.ASTM C518-10熱傳導率 $\leq 0.13(W/m.K)$ 能有效降低溫度，可節能、抗寒，以符合國家綠建築節能外牆需求。

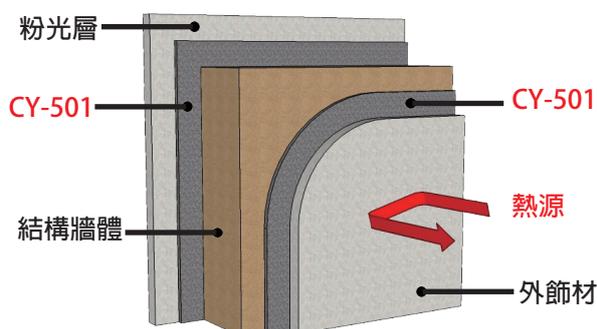
使用劑量

1/2包袋裝水泥(25Kg)+隔熱材(8.5Kg)，並加入水(20-30L)。

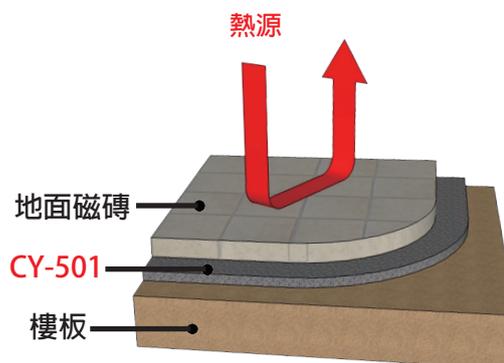
單位使用量

配合使用本產品一包，約莫可以施作 $6M^2$ ，厚度10mm計。

牆面示意圖

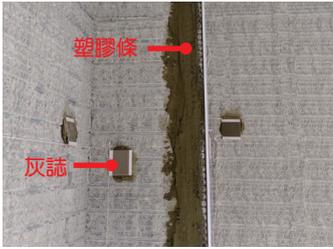


地面示意圖



施工程序

1. 牆體基底清潔，放樣確認施作厚度，並黏灰誌與塑膠條。
2. 將CY-501隔熱材依照使用劑量混和水泥，並加水慢速攪拌均勻。
3. 將黏結材(土膏)塗抹於牆面。
4. 將攪拌完成的隔熱砂漿塗抹於牆面後即可。



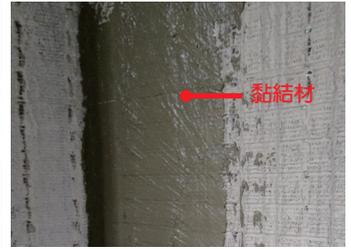
黏著灰誌與塑膠條



混和水泥並加水攪拌



慢速攪拌均勻



塗抹黏結材(土膏)



塗抹隔熱砂漿



可一次塗抹3-4cm不垂流



以鋁質刮板整平



施作完成

熱傳導率比較

一般鋼筋混凝土、水泥砂漿熱傳導率為1.5(W/m.K)，綠樂屋高效能隔熱砂漿提供最優質便利之產品，滿足節能、降低溫度之需求。熱傳導率可有效降至 ≤ 0.13 (W/m.K) [為一般水泥砂漿的1/12倍]。

將一般水泥砂漿牆體與[綠樂屋高效能隔熱砂漿]牆體的熱傳透率比較

	厚度 dx[m]	熱阻係數 1/kx[m.k/W]
磁磚	0.0100	1/1.300
磁磚黏著劑	0.0050	1/1.500
水泥砂漿	0.0250	1/1.500
鋼筋混凝土	0.1500	1/1.400
一般水泥砂漿	0.0300	1/1.500
綠樂屋隔熱砂漿	0.0300	1/0.1300
水泥粉光材	0.0050	1/1.500

以電熱裝置加熱熱源至160 C後，分別加熱綠樂屋高效能隔熱砂漿與傳統砂漿1：3水泥砂漿各一小時(熱源160 C定溫)後關閉電源，觀察兩者降溫之差異。

時間(分)	0	15	30	45	60	切 斷 熱 源	70	80	90	100	110	120	130	140	
綠樂屋°C	26	62	76	88	110		64	43	30	26	26	26	26	26	26
傳統°C	26	68	95	110	134		86	60	50	46	38	35	31	26	26
溫差°C	0	6	19	22	24		22	17	20	20	12	9	5	0	0