



南亞環保 & 水性隔熱塗料

為您添出節能新視野



南亞塑膠工業股份有限公司
NAN YA PLASTICS CORPORATION

數據會說話！ 選用專利認證的一南亞隔熱塗料 正港超高CP值！

夏天到了，擔心廠房、住家悶熱及電費高漲嗎？

採用南亞隔熱塗料，迅速將熱能反射，

直接降低室內或桶槽溫度，

經實驗證明為有效節能產品，節能效果高達

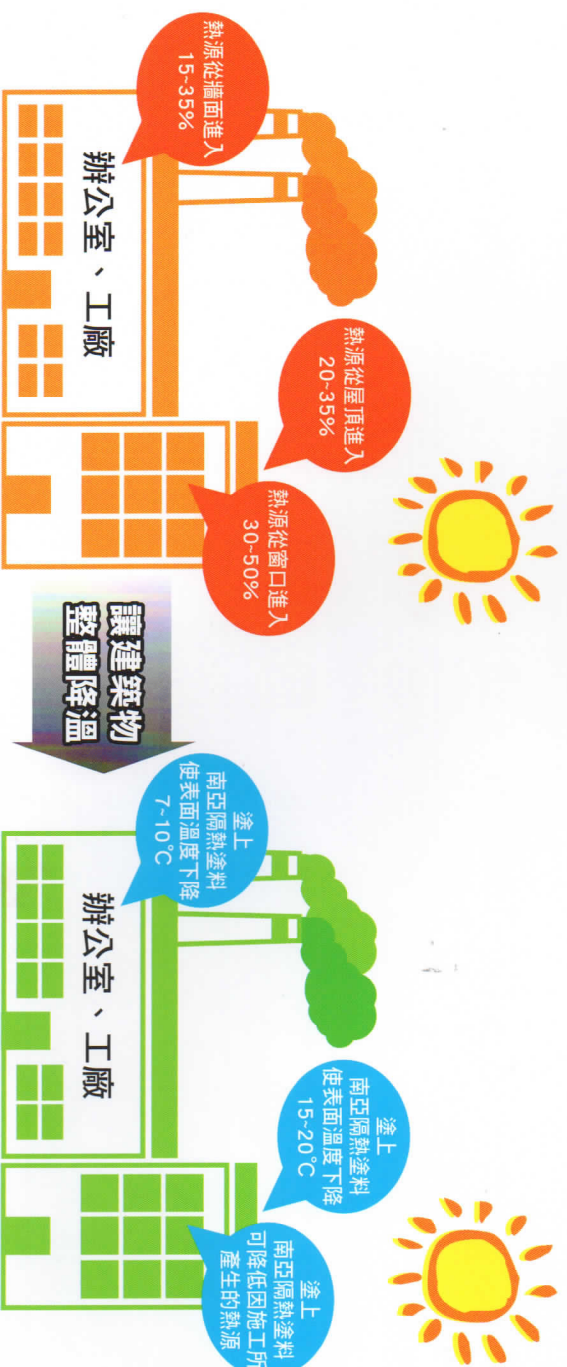
35%

- 南亞隔熱塗料具有專利，使用壽限達5~8年，較一般市售品高出2倍以上。
- 面漆每桶14公斤可塗刷70平方公尺(約21~23坪)，較市面產品多1.5倍面積，用量省1/2↑。
- 奈米材料表面光滑，自潔性強不易髒汙及長青苔。
- 面漆具有高反射、不吸熱功能，兼具防水功效。

高反射遮熱塗料使用概念

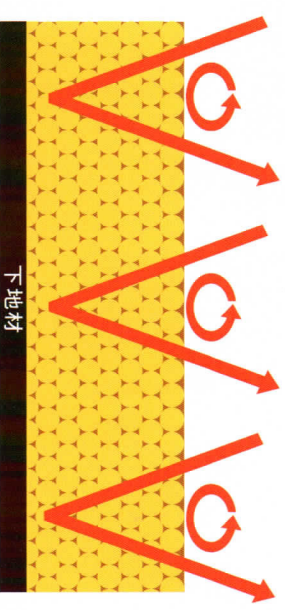
「讓建築物整體降溫」

塗上南亞隔熱塗料後，即使只開偏弱的冷氣，也可使室內涼爽，有效減少冷氣耗電用量，節能減碳外，還可實現涼爽的工作環境大幅降低電費！



南亞隔熱塗料 最高反射率97%

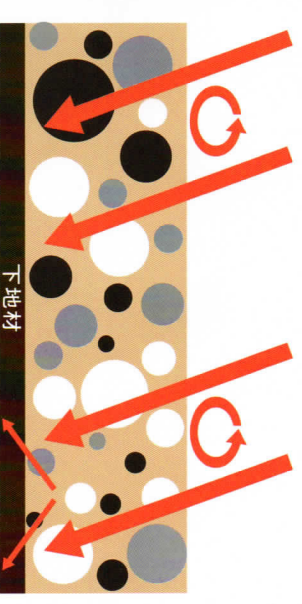
原料採用專利製程技術及奈米無孔質真球，抗菌、防污、自潔性強。



分子排列整齊，可有效阻斷陽光、熱源、紅外線，完全無蓄熱問題。

一般隔熱塗料 反射率83%

原料採用傳統Balloon Silica中空輕砂石晶體製程，其陶瓷粒子直徑為20~300 μ ，多孔質。



分子排列雜亂，阻斷陽光、熱源、紅外線效果有限，熱源被儲存在分子間的空氣層裡，這也是造成蓄熱的主因。

與市售 一般隔熱漆 比較

材料參考比較	南亞隔熱塗料	美製隔熱漆	台製隔熱漆
1次塗刷面積	23~25 坪 	13~16 坪	16~20 坪
使用年限	5~8 年 	3~5 年	2年
防鏽防水處理	另外處理	另外處理	另外處理
接著漆塗刷厚度	40µm 	120µm	100µm
第1次隔熱面漆塗刷厚度	55µm 	120µm	100µm
第2次隔熱面漆塗刷厚度	55µm 	120µm	100µm
100坪使用量	12桶 	15~16 桶	20桶
材料小計費用 (彩鋼100坪施作)	103,800元 	167,000元	130,000元
100坪使用成本費用 (以最低使用年限)	2.1萬元 	5.6萬元	6.5萬元

**1坪=3.3平方公尺

施工方法

- 南亞隔熱塗料工法與一般油漆工法相同，可進行噴、滾、刷塗等，除鏽＋接著漆＋兩道面漆。
- 除鏽：水刀清除表面油漬及污垢，除鏽程度Wa2 ½，粗度45 μm。
- 接著漆：液狀，標準膜厚為40μm。
- 面漆：第一道面漆與第二道面漆標準分別為膜厚55μm。
- 1.環境檢測機進行施工前環境檢測；2.粗糙度計確認平整度以利後續接著漆塗佈；3.測厚儀進行測厚，確認後續塗膜厚度均一。



環境檢測機



粗糙度計



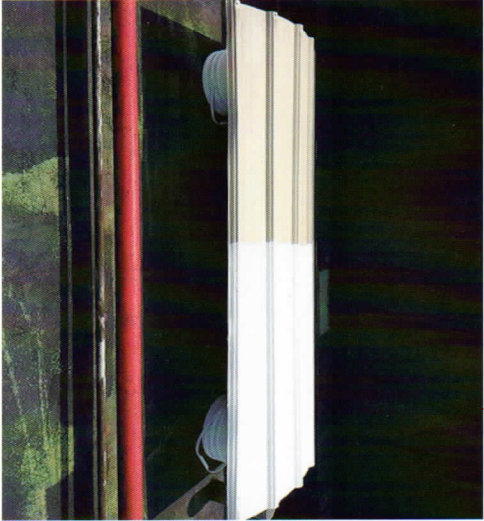
測厚儀

STEP☆1 水刀除鏽		STEP☆2 接著漆		STEP☆3 面漆第一道		STEP☆4 面漆第二道	
水刀除鏽		油漆工程		油漆工程		油漆工程	
項目	粗度 μm	項目	塗裝膜厚 μm	項目	塗裝膜厚 μm	項目	塗裝膜厚 μm
標準	45	標準	40	標準	55	標準	55



隔熱效果 實測



塗佈基材塗層厚度	塗佈前溫度℃	塗佈後溫度℃	溫度差異℃
彩鋼 接著漆 40 μm + 面漆二道共 110 μm	64-57℃	51-46℃	13-11℃
			

實作 數值

地點：新港CCL基材倉庫
時間：2016年7月

區域：5F含浸外氣風車旁地板



區域：3F客戶基材庫入庫站上方地板



專案實績

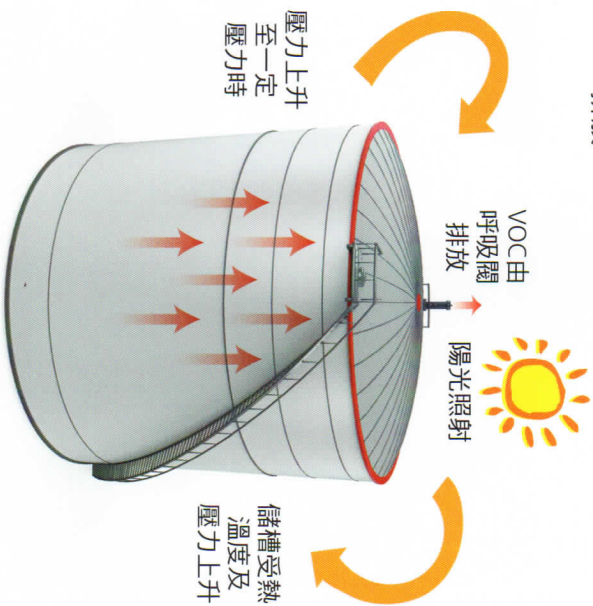
地點：麥寮六輕廠

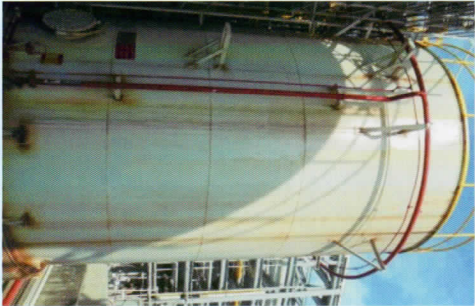
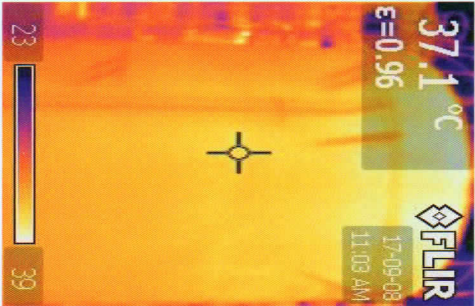
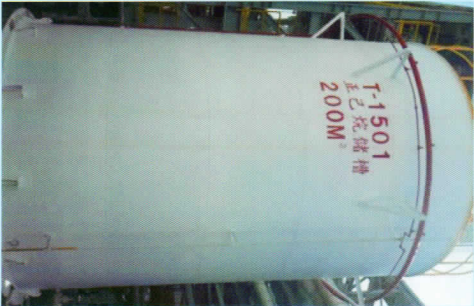
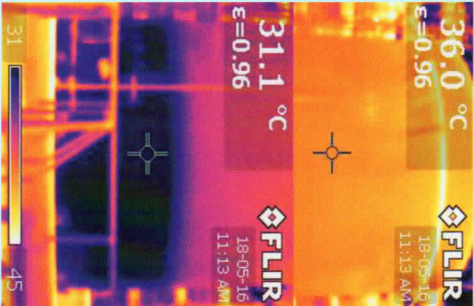
儲槽：T-1501

時間：2017 年 9 月

需求：

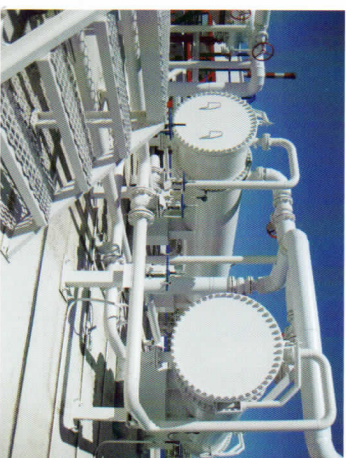
- 由於儲存物質大都是易揮發之化學物質，太陽曝曬，貯槽溫度及壓力會升高，為調節儲槽內的壓力，呼吸閥便開始排放，因而造成 VOC 排放問題。
- 為降低儲槽受熱減少 VOC 排放量，進行遮熱塗料塗佈，測試隔熱效果，用來降低儲槽內流體溫度，進而減低 VOC 排放。



項目	外型	熱影像	說明
改善前			1. 外界溫度：29.7°C 2. 施工前儲槽以熱影像儀(IR)檢測溫度變化，其有液位之部分溫度沒有明顯變化，溫度均勻分佈為37.1°C。
改善後			1. 外界溫度：30.6°C 2. 施工後儲槽以熱影像儀(IR)檢測溫度變化，其有液位之部分溫度明顯降低，溫差為4.9°C。

適用區域

- 住家/廠房用：
有效隔熱，冷氣節電最高35%，省電更省錢。
- 工業用：
降低桶槽VOC逸散率60%，省錢與環保兼顧。



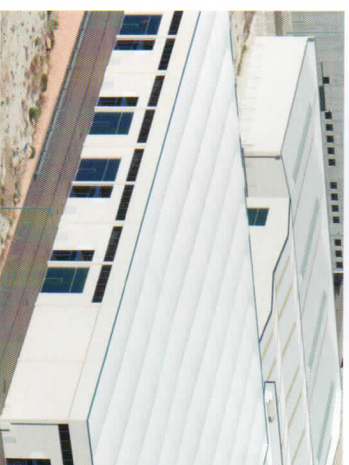
輸送管線



廠區桶槽、儲槽及管線



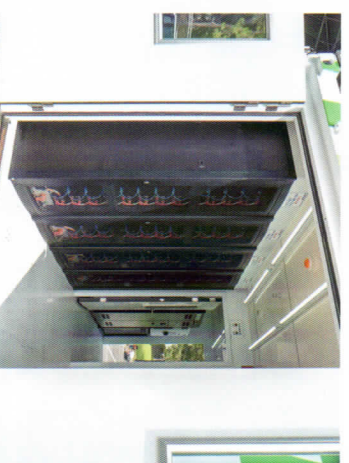
建築外牆及屋頂



廠區屋頂及牆壁



冷凍貨櫃、液體輸送車



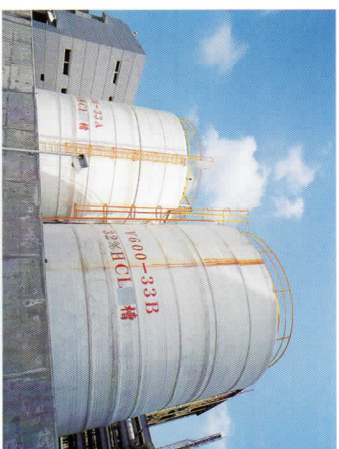
戶外機房、電控控制箱

施工實績

- 墾丁後壁湖永豐棧度假酒店
- 高雄廠區柴油儲槽(仁武)
- 南亞塑三部重合槽(林園)
- 南亞廠區儲槽(新港)
- 南亞化工一部INA廠(麥寮)
- 南亞 2EH 廠(麥寮)
- 南亞 EPOXY 廠(麥寮)
- 台朔楊梅有機農場
-



訂購說明



	STEP ☆ 1 估算使用面積： 面 漆：21~23坪, 14kg/桶 接著漆：32~35坪, 20kg/桶 PS. 南亞隔熱塗料施工 接著漆一層+面漆兩層。 EX.以100坪面積估算， 約需面漆9桶，接著漆3桶。 (1坪=3.3平方公尺)	STEP ☆ 2 使用部門 開立請購單 面 漆 PASFPQ17 接著漆 PASPR537	STEP ☆ 3 簡單施工， 立即見效！	STEP ☆ 4 享受降溫 節能效果！
台塑 企業 專案				
	一般 對外 承包	☆成為南亞隔熱塗料材料經銷商 ☆由南亞轉介具施工經驗材料商接洽		

南亞環保 & 水性隔熱塗料

隔熱材料最佳解決方案

台塑企業專案統購編號：

* 面 漆 PASFPQ17

* 接著漆 PASPR537



南亞塑膠工業股份有限公司
NAN YA PLASTICS CORPORATION

郭坤煌 Kuo Kun-Huang

Nan Ya Plastic Corporation

Sales 3rd Department, Plastics 1st Division

ADDRESS: 201, Tun Hwa N. Road,
Taipei, Taiwan, R.O.C

邱柏欽 Alvin Chiu

Nan Ya Plastic Corporation

Sales 3rd Department, Plastics 1st Division

ADDRESS: 201, Tun Hwa N. Road,
Taipei, Taiwan, R.O.C