



Cooler Paint

南亞
水性酷樂漆



產品特色

04 — 05

降溫效果

06 — 07

色號與材料編號

08 — 09

檢測報告與認證專利

10 — 13

施工實績

14 — 15

用料最省、降溫最快！ 南亞水性酷樂漆讓整體表面 降溫 12 ~ 17°C



- 日光反射指數達 (SRI)95% 以上。
- 10 年日照耐候不變色*。
- 面漆每桶 20 公斤可塗刷 82 平方公尺 (約 25 坪)**。
- 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。
- 降低桶槽 VOC 溢散達 60%。
- 有效隔熱，冷氣節電最高 24.1%。

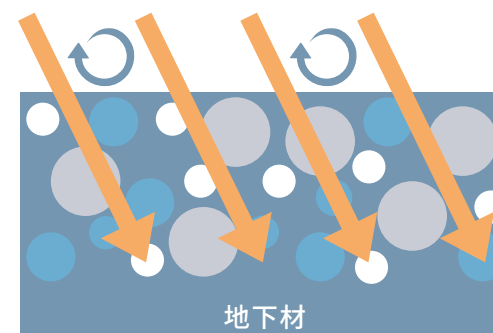
*較一般市售品高出2倍以上。

**較市面產品多1.5倍面積，用量省1/2以上。



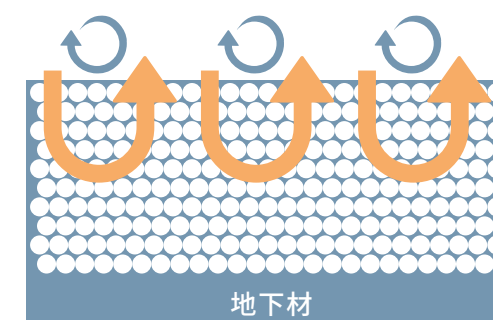
南亞水性酷樂漆特性

應用	桶槽、一般彩鋼	RC牆面	屋頂隔熱防水
接著漆	SRP-01	SRP-04	MAT-FINISH
面漆	SRS系列		
隔熱原理	熱反射		
產品功能	隔熱+節能+耐候+防水		
隔熱效果	RC混凝土表面降溫12°C，彩鋼、桶槽表面降溫12~17°C以上（依環境溫度不同而有差異）		
環保	水性環保綠建材		
時效	隔熱功能10年以上		



一般隔熱塗料

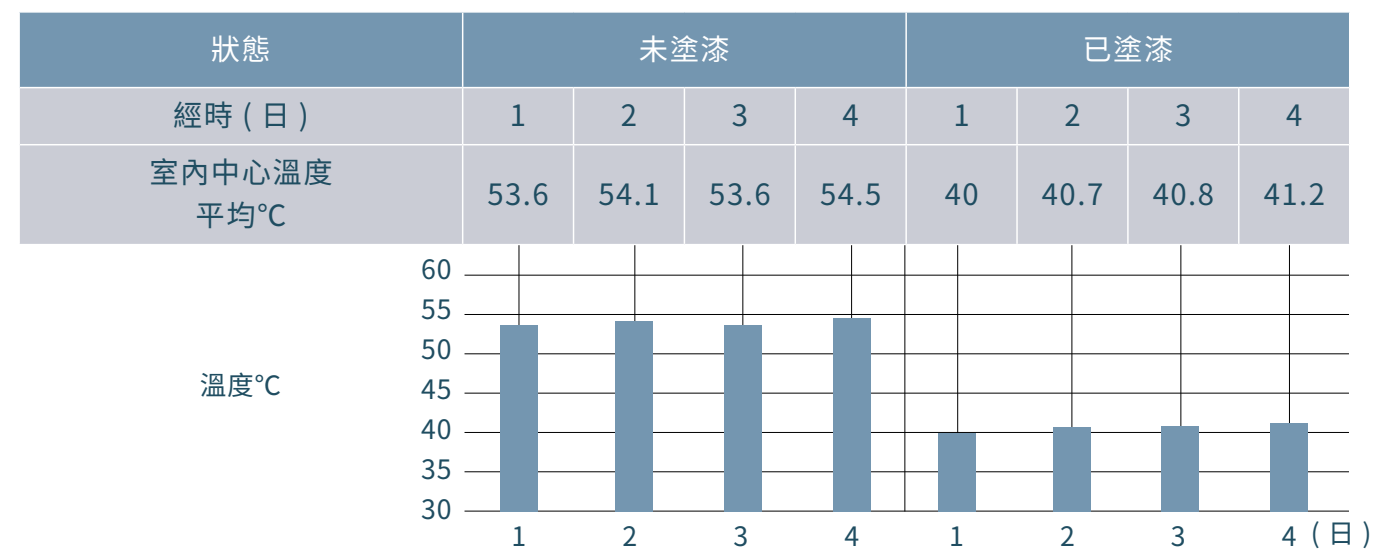
原料採用傳統 Balloon Silica 中空輕矽石晶體製程，其陶瓷粒子直徑為20~300μ(多孔質)。分子排列雜亂，阻斷陽光、熱源、紅外線效果有限，熱源被儲存在分子間的空氣層裡，造成蓄熱主因。



南亞水性酷樂漆

原料採用專利製程技術及奈米無孔質真球，具備抗菌、防污、自潔性強等特性。分子排列整齊，可以有效阻斷陽光、熱源、紅外線，完全無蓄熱問題。

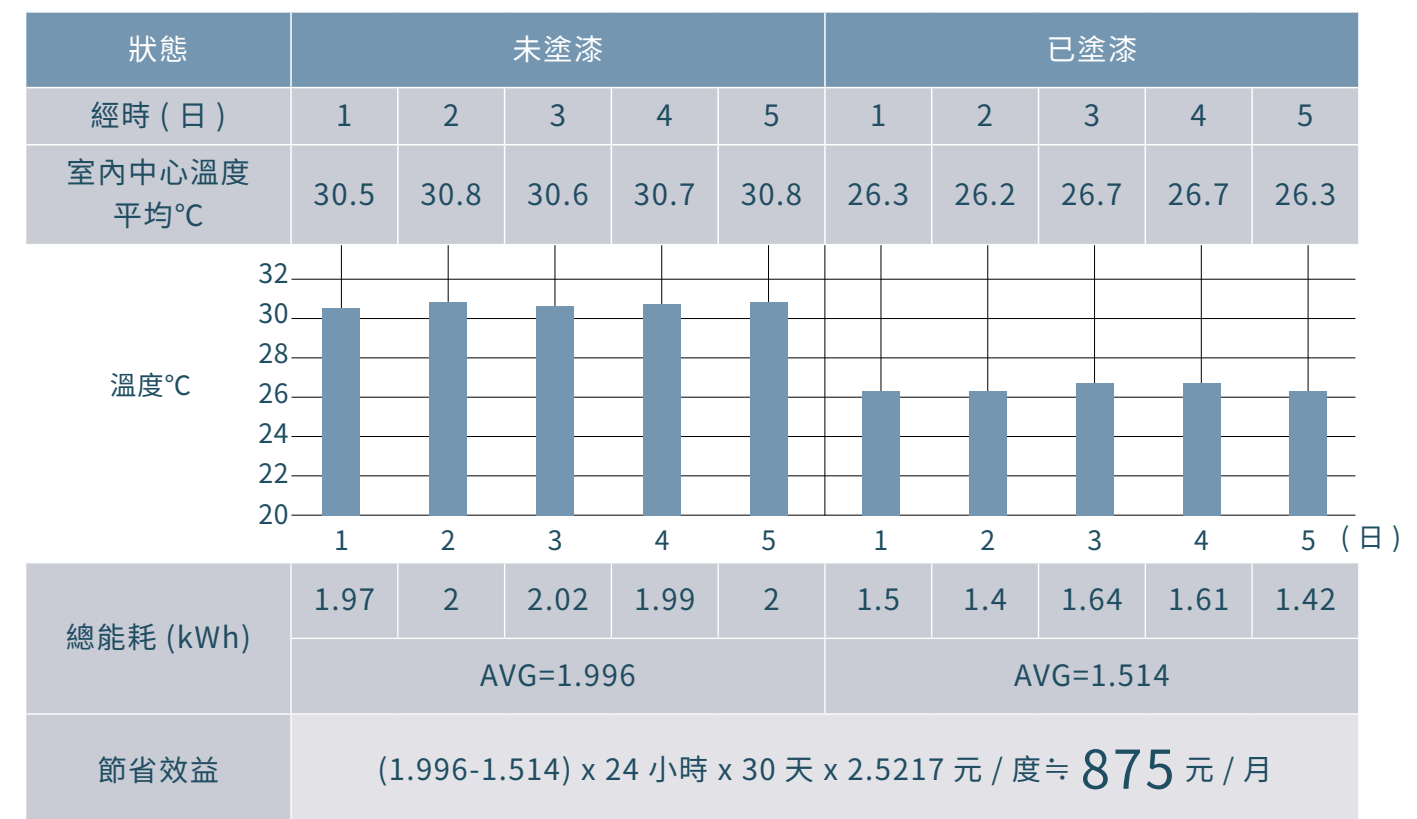
室內隔熱效果 台科大營建系檢測報告



南亞水性酷樂漆能迅速將熱能反射，直接降低室內溫度，
即使只開偏弱的冷氣，也能讓室內涼爽，
有效減少冷氣耗電用量！

室內中心溫度約 **13°C** 溫差

室內空調耗能 台科大營建系檢測報告



空調耗能測試達 **24.1%** 節能效果



台灣科技大學營建系604研究室協助評估一般玻璃空白實驗以及塗上酷樂漆後使用鹵素燈對玻璃加熱，並且量測室內環境溫度的差異、空調耗能差異。

白(#69)	深灰(#63)	銀灰(#36)	鼠灰(#38)		硃紅(#25)	橘紅(#64)	橙黃(#19)	純黃(#18)	淺黃(#15)
									
PASSP822 ^(20kg) PASSP854 ^(4kg)	PASSP791 ^(20kg) PASSP876 ^(4kg)	PASSP789 ^(20kg) PASSP847 ^(4kg)	PASSP905 ^(20kg) PASSP906 ^(4kg)		PASSP846 ^(20kg) PASSP845 ^(4kg)	PASSP913 ^(20kg) PASSP914 ^(4kg)	PASSP908 ^(20kg) PASSP907 ^(4kg)	PASSP844 ^(20kg) PASSP843 ^(4kg)	PASSP787 ^(20kg) PASSP880 ^(4kg)
反射率 95%	反射率 70%	反射率 64%	反射率 22%		反射率 44%	反射率 35%	反射率 32%	反射率 50%	反射率 84%
深藍(#50)	藍灰(#41)	台化藍	土耳其藍(#46)	卵石灰(RAL7032)	真珠灰(#37)	淺沙(#60)	灰白(RAL9002)		
									
PASSP838 ^(20kg) PASSP875 ^(4kg)	PASSP849 ^(20kg) PASSP848 ^(4kg)	PASSP895 ^(20kg) PASSP894 ^(4kg)	PASSP851 ^(20kg) PASSP850 ^(4kg)	PASSP885 ^(20kg) PASSP883 ^(4kg)	PASSP839 ^(20kg) PASSP840 ^(4kg)	PASSP853 ^(20kg) PASSP752 ^(4kg)	PASSP884 ^(20kg) PASSP882 ^(4kg)		
反射率 12%	反射率 17%	反射率 16%	反射率 41%	反射率 42%	反射率 31%	反射率 63%	反射率 66%		
蘋果綠(#2)	彩綠(#6)	湖水綠(#95)	玉藍(#97)	淺天藍(#44)	淺梨黃(#30)	深梨黃(#30)	灰紅(#21)	黎明(#81)	米白(#100)
									
PASSP857 ^(20kg) PASSP858 ^(4kg)	PASSP891 ^(20kg) PASSP890 ^(4kg)	PASSP793 ^(20kg) PASSP878 ^(4kg)	PASSP794 ^(20kg) PASSP879 ^(4kg)	PASSP790 ^(20kg) PASSP874 ^(4kg)	PASSP795 ^(20kg) PASSP872 ^(4kg)	PASSP796 ^(20kg) PASSP873 ^(4kg)	PASSP788 ^(20kg) PASSP871 ^(4kg)	PASSP792 ^(20kg) PASSP877 ^(4kg)	PASSP893 ^(20kg) PASSP892 ^(4kg)
反射率 24%	反射率 16%	反射率 67%	反射率 69%	反射率 77%	反射率 84%	反射率 82%	反射率 73%	反射率 80%	反射率 78%

10 南亞 水性酷樂漆 檢測報告 與認證專利

SGS		TAF	
材料暨工程實驗室-高雄		Testing Laboratory	
試驗報告		報告編號: KV-21-06240	
南亞塑膠工業股份有限公司		頁數: 1 OF 4	
產品名稱: 南亞防靜漆		報告日期: 111 年 05 月 04 日	
產品型號: SRP-05-1			
送驗廠商: 南亞塑膠工業股份有限公司			
收件日期: 110 年 07 月 08 日			
試驗日期: 110 年 07 月 08 日~111 年 05 月 04 日			
備註: 1. 以上資料(產品名稱、送驗人員、檢驗人員、試驗方法、試驗數量、收件日期及試驗日期除外)及下送報告內容標示#處係由顧客提供			
2. 除另有說明, 此報告結果僅對測試之樣品負責			
3. 經本公司事先書面同意, 此報告不可部分複製			
樣品資訊:			
原廠公司/代理商	規格書	測試溫度	第一道漆名稱
南亞塑膠工業股份有限公司	320	室溫	SRP-05-1 南亞防靜漆
			/ 120 μm
			第二道漆名稱
			SRP-05-1 南亞防靜漆
			/ 120 μm
			第三道漆名稱
			SRP-05-1 南亞防靜漆
			/ 120 μm
試驗結果:			
試驗項目	試驗方法	試驗結果	
第1組: 耐候老化鹽霧試驗(4200 h) (UV 照射 72 h→鹽水噴霧 72 h→-20℃/24 h, 共 25 循環)	ISO 12944-9(2018) NORSOK M-501(2012) ISO 16474-3(2013) ISO 9227(2011) ISO 4628-1(2016) ISO 4628-2(2016) ISO 4628-3(2016) ISO 4628-4(2016) ISO 4628-5(2016) ISO 4628-6(2011) ISO 12944-9(2018)	起泡: 2 (S5) 鏽蝕: R1 0 龜裂: 0 (S0) 剝落: 0 (S0) 粉化: 2 級 M=5.52	
針孔試驗(mm)		8.0	
抗拉試驗(MPa)		10.0	
第2組: 磨損試驗	ISO 4624(2016)	125	
第1組: 耐候老化鹽霧試驗			
抗拉試驗保持率(%)			
第3組: 浸蝕試驗			
95% 濃度/1 h	ASTM D1308-20	無起泡、無變色、無軟化、無龜裂	
5% H ₂ SO ₄ /72 h		無起泡、無變色、無軟化、無龜裂	
5% NaOH/72 h		無起泡、無變色、無軟化、無龜裂	
95% 濃度/72 h		無起泡、無變色、無軟化、無龜裂	
報告簽署人			

中華民國專利證書	
發明第 I 626215 號	
發明名稱: 一種水性耐熱塗料及其組合物	
專利權人: 南亞塑膠工業股份有限公司	
發明人: 廖德超、曹俊哲、顏世勳	
專利權期間: 自 2018 年 6 月 11 日至 2037 年 6 月 18 日止	
上開發明業經專利權人依專利法之規定取得專利權	
經濟部智慧財產局局長 洪淑敏	
中華民國 107 年 6 月 11 日	

中華民國專利證書	
發明第 I 626215 號	
發明名稱: 一種水性耐熱塗料及其組合物	
專利權人: 南亞塑膠工業股份有限公司	
發明人: 廖德超、曹俊哲、顏世勳	
專利權期間: 自 2018 年 6 月 11 日至 2037 年 6 月 18 日止	
上開發明業經專利權人依專利法之規定取得專利權	
經濟部智慧財產局局長 洪淑敏	
中華民國 107 年 6 月 11 日	

SGS		TAF	
材料暨工程實驗室-高雄		Testing Laboratory	
試驗報告		報告編號: KV-21-06240	
南亞塑膠工業股份有限公司		頁數: 2 OF 4	
產品名稱: 南亞防靜漆		報告日期: 111 年 05 月 04 日	
產品型號: SRP-05-1			
送驗廠商: 南亞塑膠工業股份有限公司			
收件日期: 110 年 07 月 08 日			
試驗日期: 110 年 07 月 08 日~111 年 05 月 04 日			
備註: 1. 以上資料(產品名稱、送驗人員、檢驗人員、試驗方法、試驗數量、收件日期及試驗日期除外)及下送報告內容標示#處係由顧客提供			
2. 除另有說明, 此報告結果僅對測試之樣品負責			
3. 經本公司事先書面同意, 此報告不可部分複製			
樣品資訊:			
原廠公司/代理商	規格書	測試溫度	第一道漆名稱
南亞塑膠工業股份有限公司	320	室溫	SRP-05-1 南亞防靜漆
			/ 120 μm
			第二道漆名稱
			SRP-05-1 南亞防靜漆
			/ 120 μm
			第三道漆名稱
			SRP-05-1 南亞防靜漆
			/ 120 μm
試驗結果:			
試驗項目	試驗方法	試驗結果	
鉛筆硬度(刮傷硬度)(荷重: 1000 g)	ASTM D3363-20	4B	
磨損試驗		4B	
耐浸泡 5% NaOH/72 h 後(恢復期 2 週以上)			
註: 1. 耐候試驗條件:			
標準: UVA-340			
照射能量: 0.83 (W/m ² ·nm) 在 340 nm			
每一循環條件: (1) 4 小時照光; 其板溫度: (40 ± 3) °C;			
(2) 4 小時冷卻; 其板溫度: (30 ± 3) °C;			
2. 鹽水噴霧試驗條件:			
鹽水溶液: (50 ± 5) g/L			
試驗室溫度: (35.0 ± 2.0) °C			
飽和空氣溫度: (46 ± 4) °C			
噴霧量(mL/hr/10cm ²): (1.5 ± 0.5)			
收集鹽霧 pH 值: (6.5 ~ 7.2)			
收集鹽霧比重: (1.029 ~ 1.034)			
試片擺放角度: (15 ~ 25) °			
3. 依客訴單位指定, 浸泡試驗 5% NaOH 後, 不做立即判定, 將試片靜置於室溫下恢復 2 週以上後再執行鉛筆硬度試驗, 並與磨損試驗比較其刮傷硬度, 若磨損試驗與浸泡試驗後之硬度測試結果相同, 則判定為無變化。			
4. 本試驗報告耐候老化鹽霧試驗, 浸泡試驗為 TAF 認證範圍, 其餘則否。			
5. 本試驗報告之試驗地點則實驗室地址。			
報告簽署人			

中華民國專利證書	
發明第 I 766589 號	
發明名稱: 環保防銹塗料及其製備方法	
專利權人: 南亞塑膠工業股份有限公司	
發明人: 廖德超、曹俊哲、顏世勳	
專利權期間: 自 2022 年 6 月 1 日至 2041 年 2 月 23 日止	
上開發明業經專利權人依專利法之規定取得專利權	
經濟部智慧財產局局長 洪淑敏	
中華民國 111 年 6 月 1 日	

特許証	
特許第 7278334 號	
發明名稱	防銹塗料及其製備方法
特許權人	台灣台北市敦化北路 201 號 國籍、地域 台灣 南亞塑膠工業股份有限公司
發明者	廖德超 曹俊哲 顏世勳
出願番号	特願 2021-115934
出願日	令和 3 年 7 月 13 日(2021.07.13)
公開日	令和 5 年 5 月 11 日(2023.05.11)
特許庁長官	濱野幸一



更多證書及相關文件

認證規範			通過試驗結果判定	檢測單位
CNS 15200-8-6 (粉化度)			1 級以下 (無粉化)	SGS
ASTM G154-16 (UV1000 小時)			無龜裂、剝離、 起泡及變色	SGS
CNS 15039-2 綠建材			逸散等級 E2	SGS
NORSOK M-501			無龜裂、剝落	SGS
ASTM G155-13 (氙弧燈 2500 小時)			△ E<1，無起泡、剝落	SGS
CNS4940 水性水泥漆 第 2 種			全項通過	塗料工會
CNS 8082	CNS 8082	浸水前	191.4N/CM ²	
		浸水後	171.9N/CM ²	
	耐刷洗性		無異狀	
	耐衝擊性		無異狀	
	耐酸鹼性		無異狀	
CNS 10757 透水性			0%	

認證規範	檢測物性	通過試驗結果判定	檢測單位
台塑油漆規範 CX	極嚴苛環境適用性	全項通過	SGS
VOCs 含量檢測	VOC 逸散	31g/L、低 VOC	塗料公會
耐 5 %NaOH (72hrs)	耐化性	無龜裂、剝離、起泡 及變色	SGS
耐 5 %H ₂ SO ₄ (72hrs)	耐化性	無龜裂、剝離、起泡 及變色	SGS
1000 小時鹽霧	防蝕性	無龜裂、剝離、起泡 及變色	SGS



—適用區域—

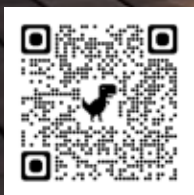
戶外機房、電控控制箱、廠區桶槽、冷凍貨櫃、
儲槽及管線、輸送管線、
廠區屋頂及牆壁、液體輸送車

施工實績

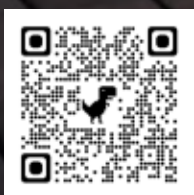
- 南亞化工一部 INA 廠
- 南亞2EH廠
- 南亞 EPOXY 廠
- 南亞化工一部可塑劑廠
- 南亞化工二部丙二酚廠
- INA異壬醇廠正己烷桶槽
- 2EH廠異丁醇桶槽
- 化工一部可塑劑廠回收醇桶
- 化工二部BPA廠熱水桶
- INA廠T300C/D 儲槽
- INA廠T-324儲槽
- 2EH廠輕油T-961、T-061儲槽
- 仁武廠區柴油儲槽
- 林園廠區塑三部重合槽
- 新港廠區儲槽
- 林園廠區MEK桶槽

- 永豐餘污泥槽
- 樹林三廠桶槽
- 嘉義三廠 PVC 粉體儲槽
- 嘉義一廠 SILO 儲槽
- 越鋼鋼廠房屋頂
- 工三廠區鋼構建物外牆
- PA1汽車房屋頂設備
- 墾丁後壁湖永豐棧度假酒店
- 台朔楊梅有機農場
- 宜蘭龍潭湖貨櫃屋餐廳
- 長庚科大教室屋頂
- 長庚養生村泳池鋼構
- 長庚大學體育館防水膜加酷樂漆
- 鋁塑模廠房屋頂





南亞雲端網絡商城



南亞防水材料