

# 綠寶

## 環保水性隔熱塗料

屋頂隔熱

外牆隔熱

快速降溫

國際專利 第5079497號

アドグリーンコート

# Adgreencoat®



新建物



翻新粉刷



個人住宅



社區大樓



機電設備



工廠



店鋪



公家機關



服務設施



畜舍

### 隔熱性能

最強！雙重隔熱效果  
高反射率&高散熱

### 節省能源

夏季高隔熱，冬季高保溫  
減少空調設備費用

### 長效維持

優異的性能持久率  
10年後能保持90%性能  
(具實測數據)

### 平滑美觀

環保認證低汙染性  
奈米級細緻塗膜  
高自潔功能(防苔防霉)

### 耐光耐候

10~15年耐候品質  
無白化、無粉化、無龜裂變質  
優質的水性環保塗料



JIS K 5675  
JIS認證製品

## 水性 塗料

## 酷暑對策！

## 有效抑制室內溫度上升！



# Adgreencoat®

Stay Cool, Save Energy

# 利用隔熱塗料

# 可以讓建築物內外達到有效降溫！

Adgreencoat® 是受到國際讚譽有加的日本環保技術。

## 環保隔熱塗料 Adgreencoat® 的核心技術

### 隔熱性能

採用超高性能奈米陶瓷粒子的無孔質技術，塗膜同時具有高反射率和高散熱性雙重效能。針對太陽熱能快速降溫。

※奈米陶瓷的應用圖片



#### 【國際專利技術】

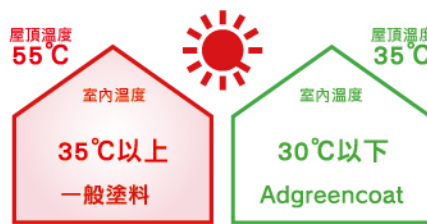
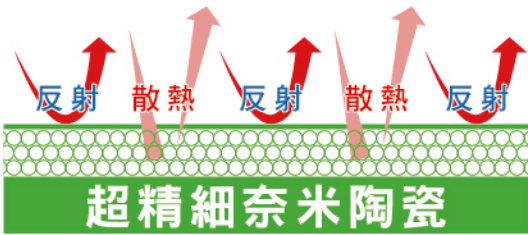
##### 高反射率

奈米陶瓷粒子可透過電磁波散射，以高反射抑制溫度的上升。

##### 高排熱性

無孔質真球具有高熱傳導的特性，能快速將熱能排出，解決建築物蓄熱問題。

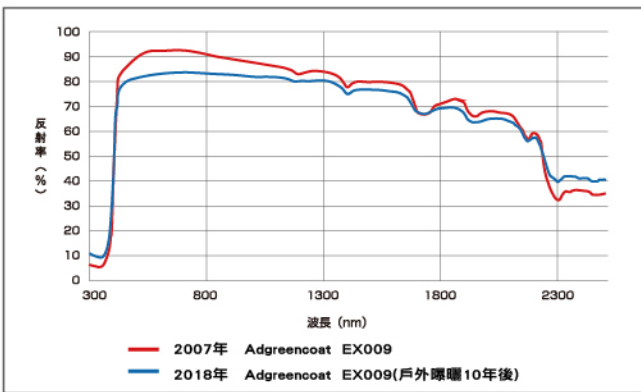
### 雙重獨家功能



※以大氣溫度35°C設定的溫度參考圖。

### 耐久性 10年屋頂隔熱效能實測數據

可長期發揮高反射率的隔熱效能 觀測時間：2007年6月~2018年1月 觀測地點：日本三重縣屋頂



經過10年以上實測數據，能維持優異的高反射率效能！  
**效能維持90%**

### 平滑美觀【防藻類、防霉菌】

擺脫高膜厚塗層！Adgreencoat®光潔平滑的薄膜對於抗汙有優異的效果。防藻、防霉配方可長期維持建物清潔美觀。

<p><b>中空陶瓷技術</b> 粒子尺寸：20~300µm</p> <p>x500 100µm</p> <p>塗膜粗糙容易藏汙納垢</p>	陶瓷技術比較	<p><b>真球陶瓷技術</b> 粒子尺寸：0.2~1.2µm</p> <p>x500 100µm</p> <p>塗膜平滑美觀具自潔功能</p>
一般市售隔熱塗料	塗膜外觀比較	Adgreencoat.

### 耐光耐候 [耐用年數：10~15年]

日本JIS認證、台灣綠建材標章 水性環保塗料，值得信賴的好品質

### 施工便利、高經濟性

施工便利，大幅簡化作業工序，減少作業時間。低膜厚，較其他廠牌能節省塗料使用量1/2左右，相同用量下施工面積更廣，實現高經濟價值。



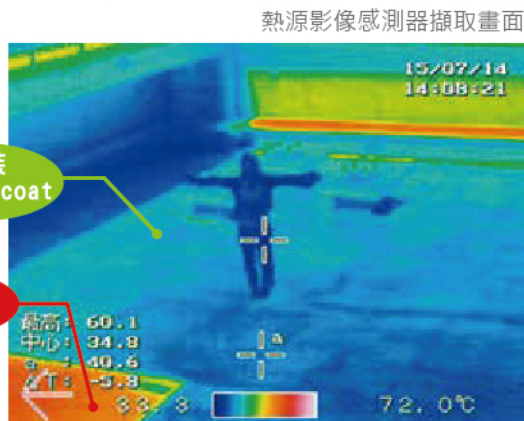
# 高品質·高性能塗料→國際專利產品『Adgreencoat®』

## 在保護建築物結構的基礎上添加雙重獨家技術及功能

### Step.1

#### 塗裝面 直接效果

塗裝表面有效  
降溫20°C以上



### Step.2

#### 室內降溫 的效果

備註：  
根據建物構造與所處環境  
不同，降溫效果也會有所  
差異。

#### 【案例說明】

觀測地點：日本汽車工廠  
屋頂材質：石板瓦屋頂  
使用塗料：Adgreencoat®\_EX009a

檢測案例：日本大手汽車工廠室內檢測  
檢測協辦：汽車生產技術部\_環保工程技術部



溫度測量實況紀錄

#### 室內溫度有效降溫7°C以上(實證數據)



2016/5/21	大氣溫度	無塗裝	塗裝 Adgreencoat	溫度差異
室內溫度(上方)	28°C	42.9°C	28.9°C	-14°C
2016/5/21	大氣溫度	無塗裝	塗裝 Adgreencoat	溫度差異
室內溫度(腰高)	28.8°C	32.6°C	25.2°C	-7.4°C

### Step.3

#### 節能省電 的效果

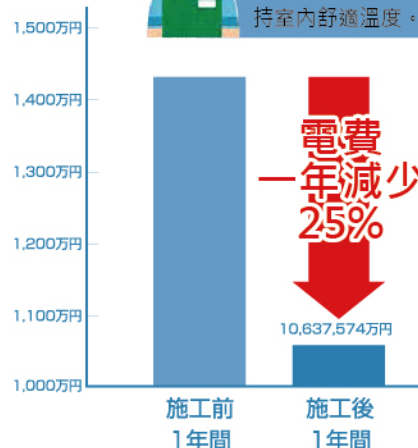
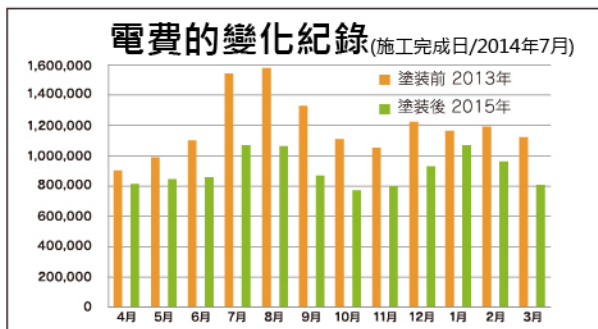
備註：  
空調使用條件不同，省電  
效果會有所差異。

#### 【案例說明】

觀測地點：超市店鋪  
屋頂材質：鐵皮屋頂  
使用塗料：Adgreencoat®\_EX009a



業主的使用心得分享  
店內空調原本使用16台，  
塗裝後僅使用8台就能維  
持室內舒適溫度。



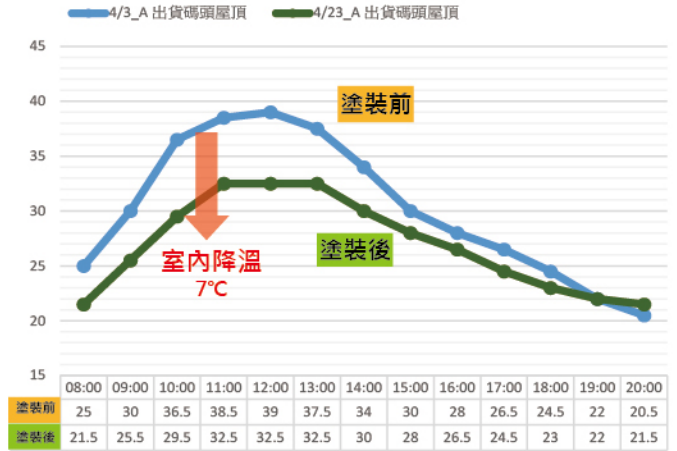
### 節能關鍵！

### 室內悶熱來自熱輻射(建築物蓄熱)

建築物所累積的熱能是太陽照射下經由熱輻射效應漸漸地儲存在屋頂和牆壁裡，正如同室外產生「熱島效應」與室內悶熱的原因相同。造成室內悶熱的原因輻射熱佔75%，所以塗裝Adgreencoat®隔熱塗料防止屋頂和牆壁溫度上升，對改善室內悶熱是最有效果的。

# 台灣實際案例分享-廠房隔熱工程

## 新竹零件工具廠\_廠房室內、外牆溫度實測



大氣溫度	大氣溫度	4/3塗裝前	4/23塗裝 Adgreencoat	溫度差異
室內溫度	26.2°C	36.5°C	29.5°C	-7°C



2023/4/17	大氣溫度	無塗裝	塗裝 Adgreencoat	溫度差異
外牆表面溫度	26.2°C	50.9°C	30°C	-20.9°C



2023/4/17	大氣溫度	無塗裝	塗裝 Adgreencoat	溫度差異
外牆表面溫度	26.2°C	39.9°C	24°C	-15.9°C

## 台中農業科技廠\_廠房溫度實測



2023/5/29	大氣溫度	無塗裝	塗裝 Adgreencoat	溫度差異
外牆表面溫度	28°C	43°C	28.5°C	-14.5°C



## 新竹工具廠\_廠房溫度實測

### 室內溫度差異

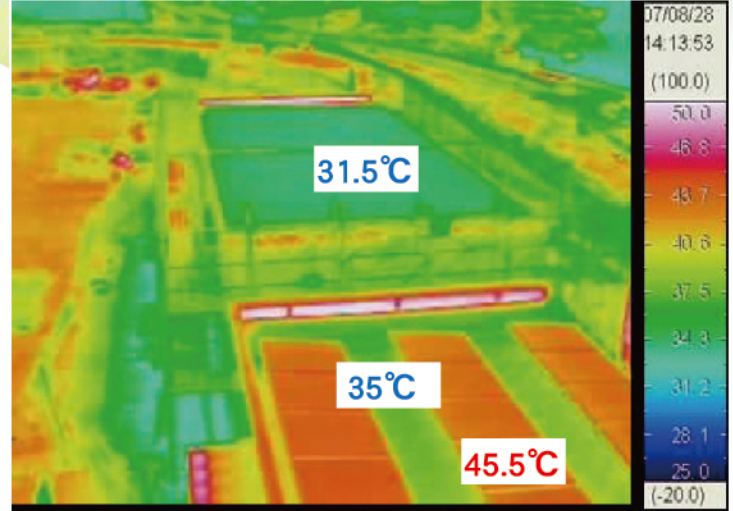
2023/7/24	大氣溫度	無塗裝	塗裝 Adgreencoat	溫度差異
室內溫度 (上方)	34°C	39°C	35.5°C	-3.5°C

### 西曬牆內側溫度差異

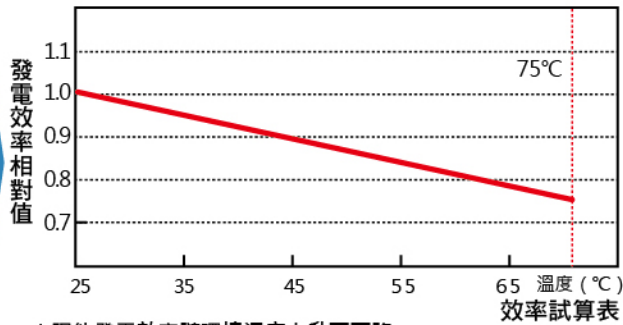
2023/7/25	大氣溫度	無塗裝	塗裝 Adgreencoat	溫度差異
西曬牆內溫度 (活動高度)	32.4°C	39.5°C	31°C	-8.5°C

# 太陽能板發電效能

# 與 Adgreencoat® 隔熱塗料相互效果



太陽能發電效能  
與環境溫度影響



◆ 太陽能發電效率隨環境溫度上升而下降

8/28 14:13 氣溫32.5°C 溫度記錄表

	溫度記錄表	溫差
A	未架設太陽能板屋頂 31-34°C	A-B
B	太陽能板溫度(太陽直曬) 43.5-46.5°C	-15.5°C
C	架設太陽能板的屋頂 35-37°C	A-D
D	地面溫度 41-45°C	-14°C

◆ Adgreencoat專利隔熱塗料降溫效果，塗裝後溫差高達15.5度

## 建物美觀·防鏽

屋頂與外牆容易因為日曬雨淋與紫外線造成劣化或生鏽。利用塗裝Adgreencoat使建物恢復新建時的光采，同時賦予防鏽功能。

## 提升建物壽命

Adgreencoat的自潔功能，僅利用塗裝強化建物防汙、防鏽。Adgreencoat的保護力可大幅抑制因為高溫與紫外線造成的建物劣化。

## 使用安全性

Adgreencoat是環保的水性塗料，沒有刺鼻的溶劑味道，對環境與使用者友善。日本產業標準JIS K 5675認證的好品質。

## 高經濟性

Adgreencoat的施工便利性可以降低工時與工程費用。同時因建物降溫後減少的電力消耗也能降低電費的負擔。

## Adgreencoat® 綠寶隔熱塗料規格說明

1	主原料	丙烯酸脂壓克力樹脂	11	遮蓋力	CNS4940試驗 95%
2	混和比例	單劑型(無需稀釋)	12	耐水性	CNS4940試驗 無異狀
3	外觀	白色略黏稠乳膠液體	13	耐鹼性	CNS4940試驗 無異狀
4	光澤度	三分艷平光/五分艷亮光	14	耐刷洗性	CNS4940試驗 無異狀
5	氣味	少量壓克力氣味	15	耐候性	JIS K 5600-1L7(2500hr) 無異狀
6	塗裝表面效果	平滑表面	16	抗黴性	CNS4940試驗 菌絲發育結果0
7	熱傳導率	0.39W/m·K	17	乾漆膜厚度	100µm(2道乾膜)
8	加熱殘分	45~60 %	18	黏度	200 (mPa · s/23°C)
9	有害重金屬檢測	未檢出	19	比重/密度	1.05 ~ 1.35(g/cm <sup>3</sup> /23°C)
10	VOC揮發物檢測	17g/L	20	日光反射率	85.70%紅外線領域(780-2500nm)

JIS 認證 JIS K 5675  
Adgreencoat®  
アドグリーンコート

【標準色】  
22色


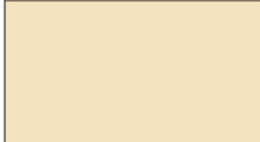
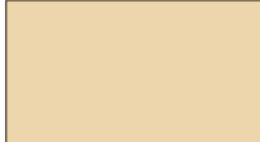
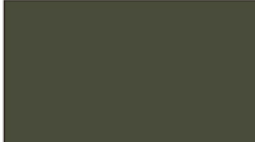

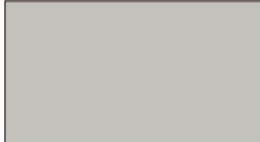
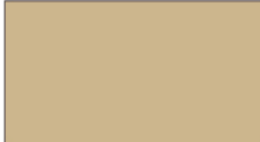
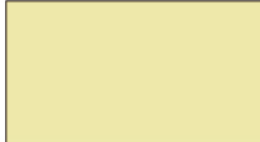
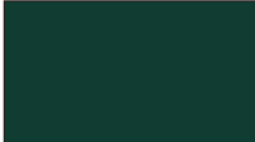

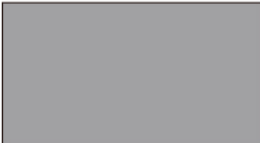
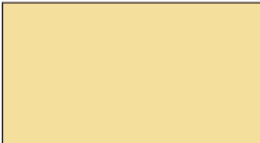




5分艶-50%光澤度/共22色  
高質感優雅色系  
JIS認證 1種 LG級

				
GL-030(82.6%)	GL-040(83.1%)	GL-050(81.0%)	GL-060(83.6%)	GL-070(82.5%)
				
GL-031(80.5%)	GL-041(82.0%)	GL-052(78.7%)	GL-061(81.4%)	GL-071(81.2%)
				
GL-032(79.2%)	GL-043(74.9%)	GL-053(73.3%)	GL-064(69.7%)	GL-072(79.6%)
				
GL-033(77.3%)	GL-044(70.2%)	GL-054(68.4%)	GL-009(86.8%)	GL-073(72.5%)
	<p>※EX系列與GL系列皆具有JIS認證。 ※括號內為紅外線區域(780-2500nm)所測得之日光反射率。 ※請留意實際塗料顏色與印刷色卡會有些微差異。 ※根據實際塗裝材質的不同，顏色會有些微差異。 ※塗裝面積廣闊的情況下，實際顏色會再更明亮的感覺。 觀看角度與日光照射的情況下，實際顏色會有些微差異。</p>			
GL-034(72.3%)				GL-074(72.7%)

JIS 認證 JIS K 5675  
Adgreencoat®  
アドグリーンコート

【標準色】  
14色

3分艶-30%光澤度  
經典標準色系/共14色  
JIS認證 1種 LG級

			
EX-011α(83.9%)	EX-001α(82.1%)	EX-004α(78.1%)	EX-020α(55.1%)
			
EX-009α(85.7%)	EX-007α(78.7%)	EX-002α(77.1%)	EX-005α(81.6%)
			
EX-021α(53.0%)	EX-312α(53.5%)	EX-012α(76.7%)	EX-003α(81.3%)
			
EX-008α(82.0%)	EX-022α(55.3%)	EX-008α(82.0%)	EX-022α(55.3%)

※追求最佳隔熱效果，建議採用白色或是淺色的塗料。

【總經銷】※此DM之內容，若有未更新之處，請依公司提供資訊為主。