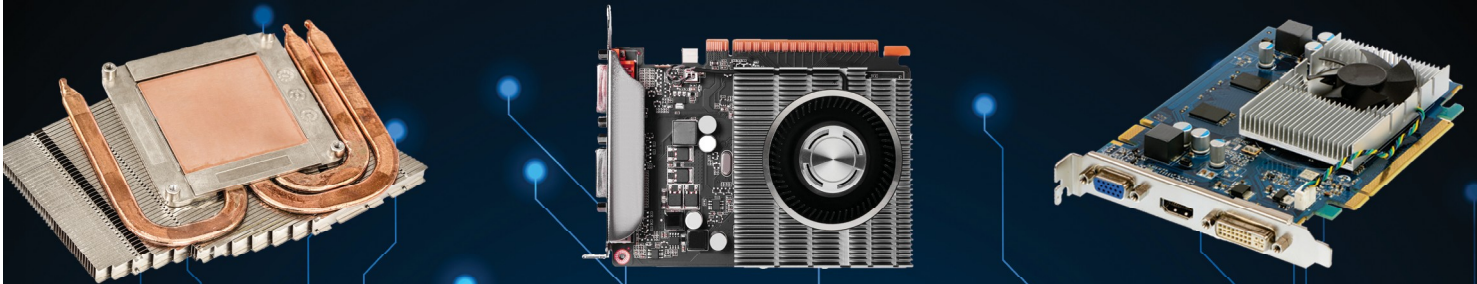




# 導熱材料



# 導熱膠

永寬“黏”接全世界

需能夠長時期承受熱膨脹及應力變化而不至於脫膠分離，在嚴格操作及測試條件下，仍能維持其接著及導熱之特性，主要應用於各類需要接著與導熱特性的元件與模組所使用。

# 環氧樹脂

## 雙液型導熱膠

本公司針對發熱電子元件與散熱鰭片接著並兼具導熱，所研發之雙液型導熱樹脂系列，產品線因應不同製程需求，調配出不同混合比例、黏度、使用時間與導熱係數等。具有優異的導熱性、接著性、絕緣性與低收縮率，能通過嚴苛的冷熱衝擊環境測試，長期使用依然能維持良好的導熱特性。

產品編號	顏色	黏度(cps)	比例(A:B)	固化參數	接著強度(kgf/cm <sup>2</sup> )	Tg(°C)	導熱係數(W/m·K)
JD173-2	A:灰色	A:80,000~140,000	2:1	25°C / 7days or 80°C / 1hr	Al vs. Al, 259	44°C	2
	B:白色	B:130,000~230,000					
JD173-3	A:灰色	A:9,000~16,000	2:1	25°C / 7days or 80°C / 1hr	Al vs. Al, 297	46°C	1
	B:白色	B:30,000~60,000					

產品編號	顏色	黏度(cps)	比例(A:B)	固化參數	硬度(Shore D)	Tg(°C)	導熱係數(W/m·K)
JA293-2	A:黑色	A:55,000~85,000	100:8	25°C / 5~7days or 80°C / 2hrs	84	41°C	1
	B:透明	B:<100					
JD867	A:黑色	A:40,000~80,000	10:1	80°C / 3hrs	88	45°C	2
	B:透明	B:<120					

## 單液型導熱膠

單液型導熱膠係利用加溫烘烤，使樹脂快速硬化、縮短製程時間。本公司單液型導熱樹脂系列，各自具備高導熱係數、高Tg點溫度、低溫硬化、快速硬化等不同特色之產品。優異的導熱性、接著度、絕緣性與低收縮率，亦能通過嚴苛環境測試。

產品編號	顏色	黏度(cps)	固化參數	接著強度(kgf/cm <sup>2</sup> )	Tg(°C)	導熱係數(W/m·K)
JB688-28	灰色	380,000~580,000	150°C / 30mins	Cu vs. 壓鑄鋁, 258	99°C	3
JC953-1	白色	178,000~267,000	150°C / 30mins	Cu vs. 壓鑄鋁, 252	68°C	1.54

# 導熱矽膠

## 單液型脫醇改性矽膠

本公司針對電子材料接著與導熱，研發之單液型改性導熱矽膠系列，產品線因應簡便製程需求，僅需打膠、貼合、室溫靜置藉由濕氣固化反應獲得良好接著性與導熱效果，同時兼具優異絕緣性與低收縮膨脹率，能通過嚴苛的冷熱衝擊環境測試，長期使用依然能維持良好的接著與導熱特性。

產品編號	顏色	黏度(cps)	硬度(Shore A)	導熱係數(W/m·K)	特性
FS198BL1	黑色	100,000~200,000	83	2	良好接著力、可流平
FS198W1	白色	100,000~200,000	83	2	良好接著力、具觸變性(Ti>3)
FS132BL83	黑色	50,000~100,000	90	2	高接著能力、高硬度、可流平、不含錫
FS132BL84	黑色	80,000~160,000	90	2	高接著能力、高硬度、具觸變性(Ti>3)、不含錫
FS168W60	白色	50,000~120,000	76	1.7	低黏度、具有良好流動性、符合UL 94 V-0 耐燃規格

本公司針對電子材料接著與導熱，研發之雙液導熱矽膠系列，產品線因應快速製程需求，僅需AB膠體混膠灌注作業可靜置固化亦可烘烤加熱加速反應，固化後產品擁有可深層固化特性與優良的導熱效果，同時兼具廣泛的工作溫度、低吸水性、優異絕緣性與低收縮膨脹率，能通過嚴苛的冷熱衝擊環境測試，長期使用依然能維持良好物性。

## 雙液型矽膠

產品編號	顏色	黏度(cps)	硬度(Shore A)	工作溫度	導熱係數(W/m·K)	特性
FX176BL	黑色	30,000~60,000	50	-40~200°C	2	加成型矽膠、A:B=1:1、可流平、可室溫與加熱固化、可深層灌注應用、對金屬/陶瓷/玻璃具接著能力、低吸水性
FX176W	白色	30,000~60,000	50	-40~200°C	2	加成型矽膠、A:B=1:1、可流平、可室溫與加熱固化、可深層灌注應用、不具接著能力，重工時可完全剝離無殘留、低吸水性
FX176BL1	黑色	30,000~60,000	50	-40~200°C	2	加成型矽膠、A:B=1:1、可流平、可室溫與加熱固化、可深層灌注應用、不具接著能力，重工時可完全剝離無殘留、低吸水性
FX176W1	白色	30,000~60,000	50	-40~200°C	2	加成型矽膠、A:B=1:1、可流平、可室溫與加熱固化、可深層灌注應用、不具接著能力，重工時可完全剝離無殘留、低吸水性
FX177BL	黑色	30,000~60,000	50	-40~200°C	2	縮合型矽膠、A:B=5:1、可流平、濕氣固化、可深層灌注應用、廣泛接著能力、低吸水性
FX177W	白色	30,000~60,000	50	-40~200°C	2	縮合型矽膠、A:B=5:1、可流平、濕氣固化、可深層灌注應用、廣泛接著能力、低吸水性



本公司針對電子材料接著與導熱，研發之單液脫醇型導熱矽膠系列，產品線因應簡便製程需求，僅需打膠、貼合、室溫靜置藉由濕氣固化反應獲得良好接著性與導熱效果，同時兼具廣泛的工作溫度、低吸水率、優異絕緣性與低收縮膨脹率，能通過嚴苛的冷熱衝擊環境測試，長期使用依然能維持良好的接著與導熱特性。

## 單液型脫醇矽膠

產品編號	顏色	黏度(cps)	硬度(Shore A)	工作溫度	導熱係數(W/m·K)	特性
FX196BL	黑色	50,000~100,000	50	-40~200°C	2	良好接著力、可流平、低吸水率
FX196W	白色	50,000~100,000	50	-40~200°C	2	
FX196BL1	黑色	80,000~160,000	50	-40~200°C	2	良好接著力、具觸變性(Ti>3)、低吸水率
FX196W1	白色	80,000~160,000	50	-40~200°C	2	

本公司針對電子材料接著與導熱，研發之單液導熱矽膠系列，產品線因應快速製程需求，適合自動化上膠貼合後進行烘烤固化，固化後產品擁有優良的導熱效果，同時兼具廣泛的工作溫度、低吸水率、優異絕緣性與低收縮膨脹率，能通過嚴苛的冷熱衝擊環境測試，長期使用依然能維持良好物性。

## 單液型熱硬化矽膠

產品編號	顏色	黏度(cps)	硬度(Shore A)	工作溫度	導熱係數(W/m·K)	特性
FX172G	灰色	30,000~60,000	90	-40~200°C	2	單液加熱固化矽膠、可流平、可深層灌注應用、高接著能力(AI vs. AI=55kgf/cm <sup>2</sup> )、低吸水率，需要烘烤攝氏150度30min，膠體需冷藏保存
FX172G1	灰色	30,000~60,000	90	-40~200°C	2	單液加熱固化矽膠、具觸變性(Ti>3)、可深層灌注應用、高接著能力(AI vs. AI=55 kgf/cm <sup>2</sup> )、低吸水率，需要烘烤攝氏150度30min，膠體需冷藏保存
FX172BL2	黑色	30,000~60,000	90	-40~200°C	2	單液加熱固化矽膠、具觸變性(Ti>3)、可深層灌注應用、不具接著能力重工時可完全剝離無殘留、低吸水率，需要烘烤攝氏120度30min，膠體需冷藏保存
FX172W2	白色	30,000~60,000	90	-40~200°C	2	

## 壓克力膠

室溫固化雙液導熱型黏著劑，具有快速硬化，低收縮率和良好的導熱特點。適合低表面能塑膠與金屬材質基材的接著。

### 壓克力系列

產品編號	顏色	黏度(cps)	比例(A:B)	固化參數	接著強度(kgf/cm <sup>2</sup> )	導熱係數(W/m·K)
KA007	A:灰白色 B:灰白色	A:70,000~80,000 B:15,000~25,000	10:1	25°C / 24~48hrs or 60°C / 30~60mins	Steel vs. Steel, 140	0.81

\*以上數值僅供參考，實際值以 TDS 為



研發 / 創新 / 奉獻 / 價值

# 導熱膏



導熱膏作用為填補熱源與散熱模組間的不規則空隙，藉由增加熱傳面積，使熱源能快速傳遞至散熱模組，提高散熱效能，延長商品壽命。本公司導熱膏具備長期穩定性、耐高溫、低揮發、不溢流的優點，易重工。

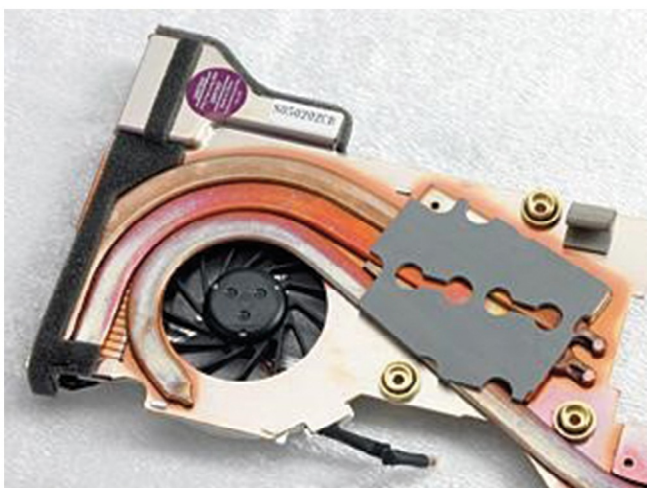
## 矽質導熱膏

產品編號	顏色	黏度(cps)	工作溫度	導熱係數(W/m·K)	保存方式
JA447-6	白色	1,500,000~3,500,000	-40~180°C	2.5	冷藏保存
JA447-8	白色	-	-40~180°C	2.8	冷藏保存
JA447-15	白色	420,000	-40~180°C	4	冷藏保存
JC922-1	灰色	1,500,000~4,000,000	-40~180°C	3.2	冷藏保存

## 非矽質導熱膏

產品編號	顏色	黏度(cps)	工作溫度	導熱係數(W/m·K)	保存方式	特性
JD655-1	白色	250,000~376,000	-40~200°C	1.3	冷藏保存	可水洗

\*以上數值僅供參考，實際值以 TDS 為



## 永寬化學股份有限公司



台灣(640153)  
雲林縣斗六市斗工六路36號  
service@everwide.com.tw  
TEL: 886-5-5574717  
FAX: 886-5-5574717

www.everwide.com.tw