

導電鋁箔

勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-54151736
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)




產品說明:自粘鋁箔

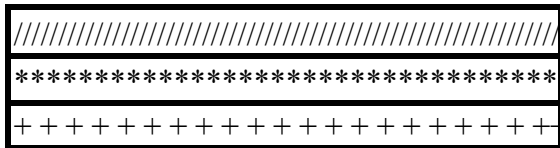
料號	基材說明		膠系	膠厚(b) (μ m)	總厚度 (a+b)(μ m)	導電阻抗值 (O/sq inch)	粘著力 (kg/sq inch)	說明
	基材 材質	基材厚 度 (μ m)(a)						
0166	鋁箔	25	壓克力 導電膠	40±5	65	0.05 ~ 0.06	1.1 ~ 1.3	雙面導電；為消除電磁干擾（EMI），隔離電磁波對人體的危害，避免不需要之電壓或電流而影響功能，主要採購客戶為電腦周邊線材，電腦顯示器與變壓器製造商。另外對於接地后之靜電釋放有良好效果。
0177	鋁箔	35	壓克力 導電膠	40±5	75	0.05 ~ 0.06	1.1 ~ 1.3	
0188	鋁箔	50	壓克力 導電膠	40±5	90	0.05 ~ 0.06	1.1 ~ 1.3	

中英文名稱：									
2	成份辨識資料	主要危害物質成份			化學文摘社登記號碼CAS NO:	濃度或濃度範圍(成份百分比)			危害物質分類及圖示
		成份名稱	化學式	含量(%)		時量平均容許濃度	短時間時量平均容許濃度	最高容許濃度	
		鋁箔	AL	65	07429-90-5	None	None	None	
		CU粉	CU	5	740-50-8	None	None	None	
		鎳粉	Ni	5	740-02-0	None	None	None	
		壓克力膠	無	15	79-10-7	None	None	None	
		離型紙	無	10	無	None	None	None	
3	危害辨識資料與急救措施	最重要危害效應			急救措施				
		健康危害效應: 配方中所含的化學物質與皮膚接觸可能會導致暫時性的皮膚泛紅,應以肥皂水將受到污染的区域或衣服洗淨,吸入過多的EX450會感覺不舒服,應在排氣通風環境下作業			不同暴露途徑之急救方法: 1.吸入: 將患者移至空氣流通處,如仍感覺不適,應即時送醫處理。 2.皮膚接觸:塗上肥皂,並用大量清水沖洗。 3.吞食:進行催吐,並送醫治療。				
		環境影響:無			最重要危害效應:暈眩				
		物理性及化學與危害:無							
		特殊危害:無			對急救人員防護:無				
		主要症狀:皮膚泛紅			對醫師之提示:無				
物品危害分類:第三級									
4	滅火措施	適用滅火器: 二氧化碳,泡沫,乾粉化學滅火器							
		滅火時可能遭遇特殊危害:會有火災及爆炸危險							
		特殊滅火程序:無							
		消防人員之特殊防護設備:無							
5	洩漏處理方法	個人應注意事項:注意地面清潔度,避免滑倒.							
		環境注意事項::將洩漏之物料以容器盛裝以便回收或廢棄之.							
		清理方法:但地面可能滑溜,必須用布擦拭乾淨							
6	安全處置	處置:廢棄物可送至政府許可的廢棄物處理中心進行處理							
		儲存:存放於遠離火源的地方,開罐後應避免陽光照射,並保持作業處空氣流通.							
7	暴露預防措施	工程控制:無							
		參數控制:無							
		個人防護設備:							
		呼吸防護:使用口罩			眼睛防護:使用安全護目鏡或配戴眼鏡				
手部防護:戴手套			皮膚及身體防護:無						
衛生措施:使用護目鏡,進食前應洗手及臉部,平時多運動,保持健康									



8	物理及化學性質	物質狀態:固體	形狀:卷或片狀
		顏色:銀白色之軟質物質	氣味:無
		PH值:7~8	沸點/沸點範圍:2467°C (760mm Hg)
		分解溫度: /	閃火點:> 88°C
		自然溫度:760°C	測試方法:開杯法
		蒸氣壓:1mmHg@1284°C	爆炸界限:無
		密度:無	蒸氣密度:2.698@25°C(水=1) 溶解度:水中溶解度< 1%
9	安定性及反應性	安定性:正常環境下安定	
		特殊狀況下可能危害反應:可能發生	
		應避免狀況:遠離易燃性,可燃性物質.	
		應避免之物質:1. 強鹵化物類 2.強酸如硫酸.鹽酸 3.金屬如鐵鋅 4.金屬氧化鐵 5.鹵素如溴,氯,碘,氯化碘等 6.氧化劑如氧,過氧化鈉,洛酸 7.醇如丙醇,丁醇 8.鹵化碳氫化合物如四氯化碳.	
10	毒性資料	危害分解物:無	
		急毒性:吸入:1.高濃度之粉塵會造成物理性之摩擦,亦會沉積於鼻子之通路. 眼睛:1.粉塵會附於眼睛上,一般而言不會產生刺激2.大粒子會因摩擦而對眼睛產生刺激感. 皮膚:粉塵不會刺激皮膚,但會因摩擦而產生刺激感.	
		致敏感性:無	
		局部效應:無	
		慢毒性或長期毒性:1.細微鋁粉會造成肺組織之創傷(費纖維素症),其傷害肺的組織依粒子大小,濃度暴露時間及其他污染物而有所不同,會引起呼吸困難,咳嗽,困倦.食欲減弱呼吸急促,以及類似氣喘之症狀 2.暴露於粉塵中除了肺組織受到創傷外,腦亦會受到傷害. 3.鋁與腦早期老邁有關,但是目前還有爭論尚未證實. 4.食入鋁會迅速排泄出,小量會被吸收,但會由尿中排出,食入鋁 特殊效應:無	
11	生態環境	可能環境影響/環境流佈:無	
12	廢棄處置	廢棄處置方法: 1.處理前,參考現行法規. 2.依儲存條件來儲存廢棄物. 3.掩埋 4.精制回收.	
13	運送資料	國際運送規定:1.DOT 49CFR將之列為第4.3類禁水性物質,包裝等級 II (美國交通部) 2.IAT/ICAO分級:4.3(國際航運組織) 聯合國編號:1396	
		國內運送規定:1.道路交通安全規則第84條. 2.船舶危險品裝載規則 3.臺灣鐵路局危險品裝卸運 特殊運送方法及注意事項:無	
14	法規	適用法規:勞動安全衛生設施規則 勞工作業環境空氣中有害物質容許濃度標準 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準	危險物即有害物通識規則 道路交通安全規則 公共危險物品及可燃性高壓氣體設置安全

結構剖面圖 (Constructure)



鋁箔 Aluminum Foil

導電性壓克力膠 Conductive Acrylic Adhesive

離型紙 Releasing Paper

1. 材質說明 (Material Data)

項目 (Item)	材質 (Material)	厚度 (Thickness)	說明 (Description)
基材 (Base Material)	鋁箔 (Aluminum Foil)	0.050±0.005mm	
膠體 (Adhesive)	導電膠 (Conductive Acrylic Adhesive)	0.035±0.005mm	感壓性膠 (Pressure Sensitive Adhesive)

2. 特性 (Characteristics)

項目 (Item)	單位 (Unit)	測試值 (Value)	說明 (Description)
粘著力 (Adhesive Strength with 180° Peel)	Kg/inch	≥ 1.0	在25°C以1Kg/inch貼合測試貼合後靜置20分鐘，再以180°方向拉張速度300mm/min
保持力 (Holding Power)	minute	≥ 1440	對SUS 304 Plate以1Kg/inch貼合測試
表面阻抗 (Surface Resistance)	Ω	≤ 0.05	5.4mmX25.4mm Mitsubishi Loresta阻抗測試棒
屏蔽效果 (Shielding Effectiveness)	dB	55~88	100MHz~1000MHz

3. 導電膠成分 (Conductive Adhesive Resin Composition)

膠體成分：熱感壓導電性壓克力膠混合型接著劑

導電份子：Silver, Nickel, Copper

背膠阻抗值：≤0.2 ohms/sq inch (at 1Kg壓力下架橋測試，以GOM-801G阻抗測試機測試)

4. 使用條件：

4.1. 線材包覆需考量粘着面積，一般最好能有寬度3mm以上粘着面積，布種厚度增加寬度相對增加。

4.2. 包覆鐵氟龍線材粘着寬度在5mm以上面積。

4.3. 包覆線材須對折捆扎時，粘著寬度最好能在5mm以上面積或選用薄且柔軟佈種。

4.4. 線材越細選用的佈種要能越薄越柔軟。

4.5. 由於粘膠屬於感壓性壓克力膠在粘著時須有一定力量去做壓合動作，使其黏膠完全附著被貼物上，一般都需要在(0.5~1)kg以上力道在終端處做壓合，可參考我司出貨檢驗標準壓合力道。

4.6. 感壓型壓克力膠會因被貼物，被貼面（粗細）壓克力的不同有不同的粘著效果（剝離力）。

5. 高/底溫狀況下之使用條件：

膠帶應用之理想溫度範圍是23°C±5°C，濕度範圍是55%±5%，建議使用時黏貼表面不低於10°C，否則容易因膠體太硬，而無法牢固地貼合被貼物，減低膠帶粘著力。高於35°C以上時，膠體會軟化，破壞性能，黏貼較容易張口。膠帶儲存於低溫環境下，需將膠帶回溫至室溫(約23°C)三小時以上再行使用。膠帶於高溫加熱環境狀態下使用時，瞬間溫度勿超過180°C。

6. 以客戶需求有分輕重離型，輕在(4-15)克，重在(25-35)克

6.1. 輕型紙(4-15)克適合沖大規格及基材厚度薄、軟的產品上，小於10cm*10cm以下且又是直條式產品會有容易剝落現象。

6.2. 重型紙(25-35)克適合沖10cm*10cm直條式規格產品，若超出這範圍時會造成離型過重難撕開或膠有略拉絲現象

7. 包裝：

膠帶卷料成品以熱縮膜包裝，片狀成品以包裝袋完成包裝，並裝於適當之紙箱內。

8. 膠帶之保管及品質保證期間：

膠帶應放置恒溫恒濕之環境，避免高溫濕或日曬，以妥為保管條件下，品質證期間為製造出廠三個月內。

9. 提示說明：

由於壓敏膠系列的膠水與鐵氟龍、PVC材質的材料不相溶，故壓敏膠系列的產品不適用於此類產品。

以上數據之取得是透過多次測試所得之平均值，使用者須確定此產品是否適用於某一特定用途及是否適用者的應用方式很多因不會影響產品在特定用途中的性能，若對本公司產品尚有疑問，敬請聯絡本公司人員，以便為您提供更詳細的說明與服務。谢谢！

