

MEET YOUR NEED



- ◆ 接著劑 Adhesive
- ◆ 密封膠 Sealant
- ◆ 表面處理劑 Surface Treatment
- ◆ 製程設計 Process Design
- ◆ 上膠設備 Applicator & Dispenser
- ◆ 提供接著相關技術服務 Technical Solution & Service

— 創新 · 技術 · 服務 —
<http://www.TSECL.com.tw>

德靈實業股份有限公司
TECH SEED ENTERPRISE CO., LTD.

接著部簡介

本營業部成立於1986年，前德淵企業台中營業處。1994年12月，德璽實業成立。除了延續銷售德淵產品外，並從接著劑延伸到密封、表面處理、化學材料等技術服務。

部門目標

1. 提供客戶安全、品質、環保、經濟之接著、密封、表面處理劑。
2. 提供產業自動化所需之產品，以提高產能及生產效率，滿足客戶產業升級需求。
3. 提供客戶最佳之技術服務及全方位解決客戶有關接著、密封、表面處理之難題。

營業項目

接著劑

- UV紫外光硬化型接著劑、單(雙)液型環氧樹脂、壓克力系AB膠。
- 各式缺氧膠、螺絲固定膠、圓形配件固定劑、瞬間膠、RTV矽膠。
- 各材質Rubber、PU、Acrylic、PVA等水性、溶劑型接著劑。
- 各材質EVA、TPR、Polyolefin、Polyamide、APAO、PUR等粒、條、塊狀熱熔膠。
- 導電油墨、ITO導電膜、散熱膏、結構性平面接著劑。

密封膠

- 管路密封膠、墊片密封膠、RTV密封矽膠、單(雙)液灌注型環氧樹脂。
- 溶劑型密封膠。

表面處理劑

- PP (PE) 表面處理劑、水性脫模劑、溶劑型脫模劑、氟素離型劑、模具清洗劑、絕緣防潮披覆膠、瞬間加速劑、瞬間去除劑、抗靜電液、矽油等。

設備

- 各式接著劑之上膠、定量點膠設備。
- 各式UV (點光源/平面光源/輸送帶型/聚焦光源) 光硬化設備、UV照度計。
- 各式熱熔膠上膠設備。



CureMax

BondMax

MXBON

HumiSeal

3M

ダイヤボンド
DIABOND

研究發展 / 技術服務
R&D/Technical Service





特殊用脫模劑系列

1. 日系DAIKIN氟化樹脂系水性脫模劑不移轉到成品，適各類型橡膠脫模；溶劑型脫模劑用不燃性HCFC當溶媒，含微量矽化物，適PU彈性體及各類型塑膠。
2. 噴霧罐脫模劑是熱硬化長效型，不移轉到成品，適各類橡膠成形脫模。



表面處理劑系列

1. PE、PP表面處理劑是單一成分，能快速於室溫下乾燥的處理劑，它能使表面不活化性的基材提升粘著的強度。
2. 加速劑在增進瞬間膠的硬化速度，可確保粘接位的快速固定，增加工作效率。

設備系列.Applicator & Dispenser



流體點膠設備系列

1. 完整的仕樣群，對應各種液體的定量吐出；小型、輕量，可搭配自動化生產設備或手動作業皆適宜；初學者也可輕鬆上手，操作簡單。
2. 提供控制器. 膠筒. 針頭. 點膠閥. 壓力容器及相關系統的資料。



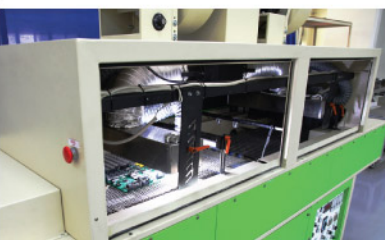
熱熔膠槍系列

1. 熱熔膠槍操作方便、使用安全、適合一般市面上常見之各種熱熔膠條。
2. 一般作業、DIY用：TG-05標準膠條用、TG-06M 小膠條用。
3. 連續作業、工業用：JY-2016、ST-9000 標準膠條用。



專業型、簡易型熱熔膠機系列

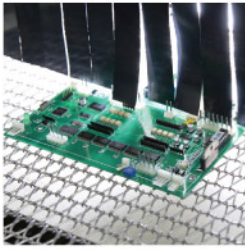
1. (專業型) 一出膠穩定，採PID電腦控溫，加熱均勻，不易碳化。
 2. 型式一手動噴槍式、自動噴膠式，可搭配多組保溫管及噴槍，高效率操作。
-
1. (簡易型) 一重量輕，體積小，不受空間限制；氣動式，構造簡單，維修容易。
 2. 腳踏控制、出膠定量控制，保壓系統配合快速氣動針閥反應靈敏，安全性高。



UV光硬化設備系列

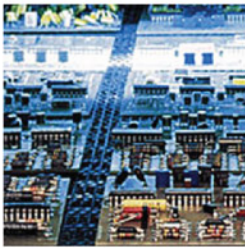
1. CureMax UV硬化光源設備，機種齊全。客製化設計，滿足各種特殊產品及製程需求。
2. CureMax UV輸送帶硬化光源設備，體積小、移動方便。除了單機連續作業外，亦可搭配於各種生產線中使用，提高生產效能。

接著劑系列 . Adhesive



UV光硬化接著劑系列

1. 非嫌氧性壓克力系接著劑，專為取代Epoxy等費時難操作之接著劑而研發出的快速硬化樹脂。
2. UV光硬化特有之Cure On Demand可隨時硬化科技，為客戶帶來令人驚訝的生產績效及Cost Down的競爭優勢。



特用化學品系列

1. 產品有PCB板電子膠、ITO導電膜及接著劑、散熱膏、可剝式防焊保護膠。
2. 適用於揚聲器組裝、電子電機業、光學主被動零件、醫療業、觸控螢幕、手機組裝、印刷電路板等行業。



水性、溶劑型接著劑系列

1. 水性、溶劑型接著劑分橡膠系、PU系、合成樹脂系...等。
2. 揚聲器專用膠，產品線包括中心膠(三點膠)、磁迴膠、Cone邊膠、橡膠邊膠、框膠、防塵蓋膠、柔軟膠、導線膠...等，可選擇不同特性之接著劑。



EVA熱溶膠條(粒)、TPR感壓熱溶膠系列

1. 紙箱、皮革、布類、泡綿、尼龍布、塑膠、木材 金屬...等難接著材用膠。
2. 淋膜、吸管、製本、標籤、口紅盒、PVC地磚、水晶球...等用膠。
3. 衛生棉止滑背膠、結構膠、紙尿褲隨意貼(FTT)專用膠、紙尿褲PE膜...等用膠。



雙液型AB膠系列 (Acrylic系、Epoxy 環氧樹脂系、促進劑型)

1. 具高結構強度特性，接著、灌注、含浸、披覆等用途。
2. 金屬、鋁、陶瓷、石材、木材、橡膠等各種材料之接著及馬達線圈、變壓器、整流器、電容器、電子零件灌注。



瞬間接著劑系列

1. 瞬間接著劑是高效能、高強度的單液型黏著劑，極佳快速乾燥的操作性。
2. 非溶劑瞬間膠有良好的剪斷及剝離強度，並提供不同系列產品：如：乙基泛用型、無氣味低白化型、金屬材質專用型、耐高溫型、橡膠增韌型、低活化表面型、塑橡膠接著型、速反應型-以有效應付各類材質。



Scotch-Weld結構接著劑系列

1. 結構接著劑所帶來的優點有：提供更寬廣的設計空間，乾淨的接點，更多樣化材質的選用，減化機械設備，更輕巧耐用，且能降低成本。
2. 用於鐵、鋁、銅、低表面能量之塑膠、橡膠、玻璃、木質、泥瓦等材質。



Jet-Weld濕氣硬化型熱熔膠系列

1. 濕氣硬化型熱熔膠結合了熱溶膠的優點與雙液型結構膠的強度，快速固化讓您降低成本，精簡固定裝置並加快組裝速度；可搭配攜帶式的膠槍。
2. 100%單一成分不需烘乾設備，溼氣硬化膠不需秤重、混合及硬化所需的設備。

密封膠系列 . Sealant



缺氧膠系列

1. 可藉由在缺氧的環境下迅速硬化的特性，來密封或固定金屬零配件。
2. 有完整的產品線滿足不同強度之需求，不同系列的應用：
螺絲固定劑、管路密封劑、圓形 / 平面配件固定劑、墊片密封劑



環氧樹脂接著型、灌注型AB膠系列

1. EPOXY環氧樹脂，灌注密封、固定線圈等用途；具有高強度、耐衝擊等特性。
2. 針對金屬、鋁、陶瓷、石材、木材、橡膠等各種材料之接著及各種馬達線圈、變壓器、整流器、電容器灌注及一般電子零件灌注。



RTV矽膠Silicone系列

1. 單液型—高性能接著、封裝、填縫、密封膠；耐高溫至260°C適包覆及封填零件。
2. 雙液型—適電子、汽車業之粘密接合、塗層、灌封、導電導熱、藝品製模。
3. 矽油膏—在204°C連續操作溫度、穩定、氧化阻抗佳、符合NSF食用水認證。

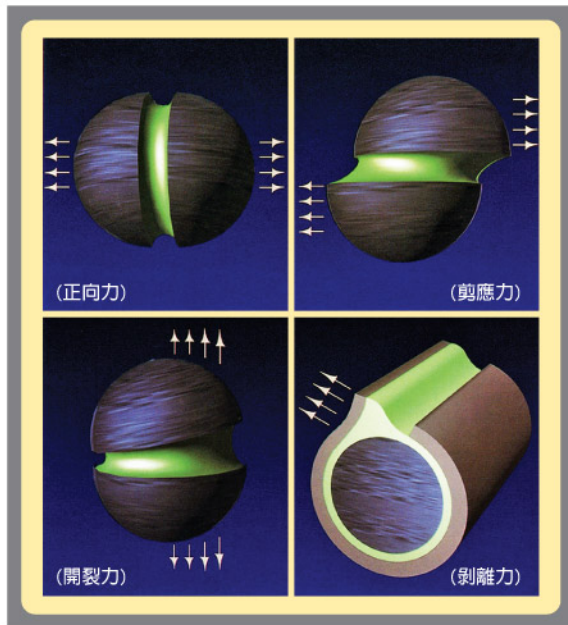
表面處理劑 . Surface Treatment



防潮披覆膠系列

1. 當印刷電路機板及零組件受到環境不利影響時，絕緣防潮披覆膠保護性膜披覆在可將其操作性能衰退之狀況減至最低或免除之；可抗高酸鹼與溶劑的侵蝕。
2. 披覆膠來自美國，全球第一大品牌；通過MIL美軍規範及UL安規認證。

檢測接著強度的四種力量 . Adhesion Strength



正向力 (Tensile)

- 以膠接著點為中心相等之反向對等拉力，應力分布於整個貼合面積。

剪應力 (Shear)

- 於膠接著點之上下，被接著之物體被左右拉扯。

開裂力 (Cleavage)

- 集中一側以對等力量上下板拉接著點。

剝離力 (Peel)

- 力量侷限於膠接著之邊緣，該側為可活動的。

應用產業

電子：光電 (LED & TFT-LCD)、IC 半導體、太陽能設備、揚聲器、電容器。

光學：鏡片、鏡頭、數位相機、偵測儀器設備。

生技：醫材、醫儀、包裝。

食品：飲料、餅乾、食品包裝。

電機：馬達工業、醫療、運動器材、汽機車零組件、家電。

機械：加工機械、自行車零組件、手工具、造紙業。

其他：木業、傢俱業、紙器、鞋業、玩具、玻璃、陶瓷、手工藝品...等相關產業。



德璽實業股份有限公司
TECH SEED ENTERPRISE CO., LTD

台中總公司

408 台中市東興路二段 186 號 10 樓之 6
TEL: 04-24734000 FAX: 04-24711343

新竹分公司

302 新竹縣竹北市嘉豐南路二段 76 號 5 樓之 A3
TEL: 03-6585666 FAX: 03-6578181

E-mail: adh@techseed.com.tw