



加強PCB的保護

特點及優勢

- 透明清晰、薄塗層、柔軟特質和耐用
- 保護受灰塵、潮濕、鹽霧、腐蝕和化學煙霧的侵害
- 防止電弧、短路、靜電放電和熱衝擊的影響
- 含光學檢測的UV指示劑，方便進行光學檢查
- 可以通過刷塗、浸漬、手動和制訂噴霧等方式塗布
- 有液體、噴霧罐和筆式等多種形式
- 符合IPC和UL認證的版本可供選擇

適用產業

- 改善電子電路的可靠性，延長其使用壽命
- 保護電路板在海邊、熱帶氣候、海洋和其他潮濕環境下的運作
- 讓電子設備可以在惡劣環境中運行
- 電路設計佈線可更加緊密，避免線路之間發生電弧

Acrylic 丙烯酸 - 單劑結構膠，具有成本效益，且易於重新加工

419D – 符合IPC-CC-830B和UL94 V-0認證。

419E – 符合IPC-CC-830C和UL746E認證。

Silicone-Modified Acrylic 矽改質丙烯酸- 單劑結構膠，柔軟材質，並有廣泛的使用溫度範圍

422B – 符合UL94 V-0認證

422C – 符合UL94 V-0認證

Polyurethane 聚氨酯 - 單劑結構膠，提供強大的保護，可防止溶劑和腐蝕性氣體的侵害。

4223F – 符合IPC-CC-830B和UL746E認證

Epoxy 環氧樹脂 - 兩劑的結構膠，具有柔軟性，可提供強大的化學保護。

4225 – 符合IPC-CC-830C認證

UV Curable 紫外線固化 - 單劑的UV固化構造膠，適用於大量生產應用

4200UV – 符合IPC-CC-830C和UL746E認證

Conformal Coatings



	419D	419E	422B	422C	4223F	4225	4200UV
BINDER SYSTEM	Acrylic	Acrylic	Silicone-modified Acrylic	Silicone-modified Acrylic	Polyurethane	Epoxy	Urethane Acrylate
UNCURED PROPERTIES							
Solids %	30	29	28	30	45	41	96
Viscosity @ 25 °C	115 cP	160 cP	10 cP	14 cP	290 cP	20 cP	160 cP
Recoat time	3 min	3 min	3 min	2 min	5 min	15 min	N/A
Dry time to handle	10 min	15 min	8 min	10 min	15 min	7 h	N/A
Cure time @ 22 °C	24 h	24 h	48 h	24 h	Heat cure only	48 h	UV cure
Cure time @ 65 °C	30 min	30 min	20 min	30 min	—	4 h	UV cure
Cure time @ 80 °C	20 min	15 min	—	10 min	16 h	2 h	UV cure
Cure time @ 100 °C	10 min	5 min	—	5 min	2 h	40 min	UV cure
CURED PROPERTIES							
IPC-CC-830	B revision	C revision	—	—	B revision	C revision	C revision
UL	94 V-0	746E	94 V-0	94 V-0	746E	Meets UL 94 V-0	746E
Dielectric strength	1 000 V/mil	1 100 V/mil	1 056 V/mil	1 076 V/mil	1 000 V/mil	566 V/mil	1000 V/mil
Dielectric withstand volt.	> 1 500 V	> 1 500 V	> 1 500 V	> 1 500 V	> 1 500 V	> 1 500 V	> 1 500 V
Resistivity	$4.6 \times 10^{14} \Omega\text{-cm}$	$3.5 \times 10^{13} \Omega\text{-cm}$	$1.2 \times 10^{15} \Omega\text{-cm}$	$3.5 \times 10^{13} \Omega\text{-cm}$	$3.5 \times 10^{13} \Omega\text{-cm}$	$1.8 \times 10^{12} \Omega\text{-cm}$	$3.4 \times 10^{14} \Omega\text{-cm}$
Constant service temp.	-65 — 125 °C	-65 — 130 °C	-40 — 200 °C	-40 — 200 °C	-65 — 125 °C	-40 — 140 °C	-65 — 150 °C
Glass transition temp. (T _g)	27 °C	38 °C	29 °C	31 °C	57 °C	42 °C	72 °C
CTE prior T _g	72 ppm/°C	160 ppm/°C	275 ppm/°C	111 ppm/°C	130 ppm/°C	210 ppm/°C	78 ppm/°C
Solderability	Excellent	Excellent	Fair	Fair	Good	Poor	Poor
Chemical resistance	Poor	Poor	Poor	Poor	Excellent	Excellent	Excellent
Pencil hardness (ABS)	HB, soft	H, hard	F, hard	F, hard	HB, soft	2H, hard	2H, hard
AVAILABLE PACKAGING							
Net contents	55 mL bottle	—	1 L can	55 mL bottle	55 mL bottle	1.35 L 2-can kit	—
	945 mL can	945 mL can	3.78 L can	945 mL can	945 mL can	10.8 L 3-can kit	945 mL can
	3.78 L can	3.78 L can	20 L pail	3.78 L can	3.78 L can	60 L 3-pail kit	3.78 L can
	18.9 L pail	18.9 L pail	340 g aerosol	18.9 L pail	18.9 L pail	540 L 3-drum kit	—
	340 g aerosol	340 g aerosol	—	340 g aerosol	312 g aerosol	—	—
	5 mL pen	—	—	5 mL pen	—	—	—

