

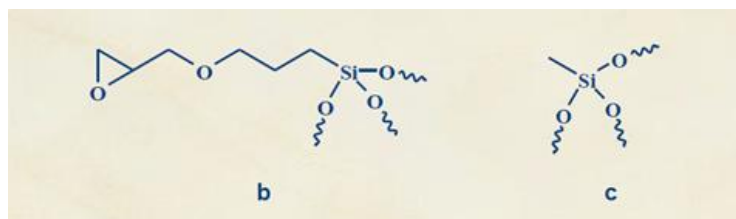
安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業區 24 路 29 號 TEL: 886-4-23501155(代表) FAX: 886-4-23507373
E-mail: anvictor@ms45.hinet.net 網站: www.twanfong.com

含環氧基聚倍半矽氧烷樹脂 Compoceran SQ506

規格：

化學組成	: 70%含環氧基聚倍半矽氧烷(polysilsesquioxane)、 30% PGMEA、< 0.1% 甲苯
聚倍半矽氧烷類型	: 無規型 : 反應性—環氧基 Sol-Gel—甲氧基、矽烷醇 無反應性—甲基
官能基	*主要含以下兩種官能基



色相(Gardner)	: <1
黏度(25°C)	: 177 mPa·s
非揮發份	: 70.4%
當量(固體)	: 200 g/eq

特性：

- 1.Compoceran SQ506 是由溶劑及含環氧基的無規型聚倍半矽氧烷所組成的光油，可使用常見的環氧樹脂固化劑來進行固化，提供有機/無機材料有極佳的耐熱性、附著力和耐化性。
- 2.Compoceran SQ506 可溶於常見有機溶劑。醇類可有效提高 Compoceran SQ506 的穩定性。
- 3.Compoceran SQ506 可溶於常見的有機溶劑，搭配醇類可有效提升穩定性。
[註]: 添加 0.1~1%的 Compoceran SQ506 在彩色光阻，可增加附著力。

固化方法參考配方(膜厚 50μm)：

1.酸酐固化(熱固性)：

Compoceran SQ506	6.11g
酸酐 Rikacid MH-700(當量重 168g/eq)	3.85g (1.05eq)
環氧固化催化劑(固含量 0.5%)	0.04g
溶劑	調整黏度用

- 溶劑建議 4-methyl hexahydrophthalic anhydride / hexahydrophthalic anhydride = 70 / 30
- 固化條件：80°C×30 分鐘+120°C×2 小時

安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業區 24 路 29 號 TEL: 886-4-23501155(代表) FAX: 886-4-23507373
E-mail: anvictor@ms45.hinet.net 網站: www.twanfong.com

2. 壓克力聚合物搭配羧酸固化(熱固性 UV 固化):

壓克力聚合物 ¹	10.0g
Compoceran SQ506	2.99g (1.0eq)~0.15g (0.05eq)
溶劑	調整黏度用

- 固化條件: 120°C×10 分鐘+UV 照射

¹ 規格: 非揮發份=40%, 溶劑為 PGMEA, 分子量=18000, 酸價=60mg KOH/g, 雙鍵當量重=450g/eq。

3. 陽離子聚合固化(乾燥+UV 固化):

Compoceran SQ506	9.86g
陽離子聚合物起始劑 San-Aid SI-110L (組成為 PF ₆ /鎢鹽)	0.14g (固含量 2%)
溶劑	調整黏度用

- 固化條件: 120°C×10 分鐘+UV 照射

4. 芳香胺固化(熱固性):

Compoceran SQ506	8.16g
芳香胺 KAYAHARD A-A ²	1.84g (1eq)
溶劑	調整黏度用

- 固化條件: 100°C×30 分鐘+220°C×2 小時

² 規格: 組成為 4,4'-diamino-3,3'-diethyldiphenylmethane, 當量重(活性胺氮當量)=63g/eq。

儲存:

開封後, 若未使用完, 需再次密封。儲放於-15°C環境會有較佳的儲存穩定性。

注意: 此為一指導性資料, 並不具有約束力, 我們建議使用者能在使用之前做有必要的測試, 不要把它當做一種直接的替代品, 如此才能確保產品適合於指定的應用。