

液状透明封止樹脂

HL2002UV(A)/ HL2002(B)

1. 特徴

HL2002UV は、2液性熱硬化タイプの透明エポキシ樹脂です。

主に SMD 用の光半導体の封止材として、PLCC との接着力、耐リフロー性、耐黄変性に優れた特性を有しており、白色、青色、フルカラーの SMD 用封止材として長年の信頼性と実績を有しております HL2002 の熱、光による耐黄変性を向上致しました。

2. 樹脂特性

| 特性項目 | 単位 | 主剤 HL2002UV(A) | 硬化剤 HL2002(B) |
|-------------|-------|-------------------|------------------|
| 主成分組成 | | エポキシ樹脂 | 酸無水物 |
| 色相 | | 無色～淡黄色 | 無色～淡黄色 |
| 推奨混合比 | 重量比 | 100 | 95 |
| 比重(25℃) | | 1. 17 | |
| 粘度(25℃) | mPa・s | 2,800±500 | 140±40 |
| | | 600±100 | |
| ゲルタイム(121℃) | 分 | 7. 0±3. 0 | |

【注】 上記は代表値であり 規格値ではありません。

3. 硬化物樹脂特性

| 特性項目 | 単位 | 特性値 | 備考 | |
|---------|-------------------|--|-----------|-------------|
| 推奨硬化条件 | | SMD : 135°Cx1hr + 150°Cx4hrs FluxLED: 115°Cx2hrs + 150°Cx4hrs | | |
| ガラス転移温度 | °C | 130 | TMA | |
| 線膨張率 | <Tg | ppm/°C | 70 | 40°C~80°C |
| | >Tg | | 180 | 180°C~210°C |
| 曲げ強度 | N/mm ² | 158 | JIS K6911 | |
| 曲げ弾性率 | N/mm ² | 3,300 | JIS K6911 | |
| 硬度 | | 89 | Shore D | |
| 屈折率 | | 1.54 | アッペ | |
| 煮沸吸水率 | Wt% | 0.41 | 100°C/1hr | |

【注】上記は代表値であり 規格値ではありません。

4. 使用上の注意

冷暗所にて保管して下さい。

主剤・硬化剤共に、皮膚に触れると炎症やアレルギーを起こす事がありますので、注意してください。もし、触れた場合は、石鹼で十分に洗ってください。また換気を十分に行ってください。詳細な作業・安全上の注意事項につきましては MSDS (Material Safety Data Sheet) をご参照ください。

稲畑産業(株)情報画像本部 FPD-II オプトチーム

東京都中央区日本橋本町2-8-2

Tel:03-3639-6616 Fax:03-3639-6782