



PSR-4000 HT1

高耐熱ソルダーレジスト

High Heat Resistance Solder Resist

高耐熱ソルダーレジストは従来困難であった過酷な環境下、高い信頼性を提供します。

特徴 Features

- 高温放置耐性 Resistance to high temperature storage
- 熱衝撃耐性 Resistance to thermal shock
- 絶縁信頼性 High insulation reliability
- 熱分解温度の向上 Increased thermal decomposition temperature
- ガラス転後温度の向上 Increased Tg
- アウトガス量の低減 Low mist

特性 Properties

| | | 従来品 | HT1 |
|-------------------------|--------|----------|----------|
| ガラス転移温度 /Tg | | 130deg.C | 150deg.C |
| 熱膨張係数 /CTE | Alpha1 | 60ppm | 50ppm |
| | Alpha2 | 160ppm | 150ppm |
| 弾性率 /Young's Modulus | | 4.0GPa | 2.7GPa |
| 破断点応力 /Tensile Strength | | 58MPa | 76MPa |
| 伸び率 /Elongation | | 1.9% | 5.5% |



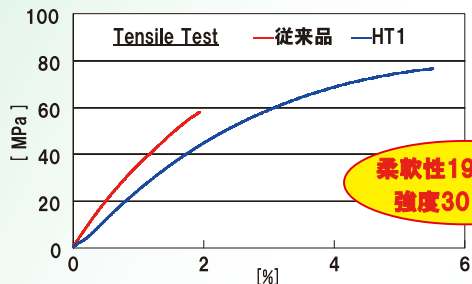
高温耐性向上

150°C 1000hrs → Cross cut

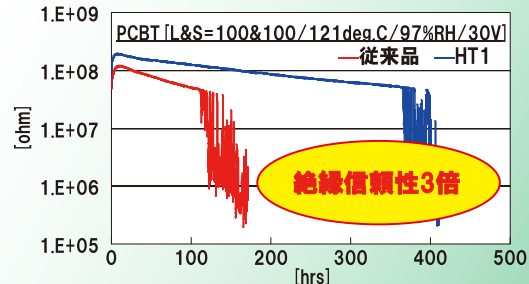


クラック改善

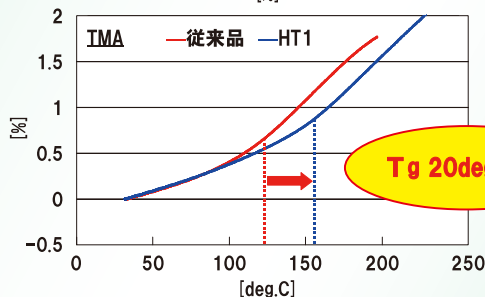
-65deg.C (30min) ⇄ 150deg.C (30min) 1000cycle



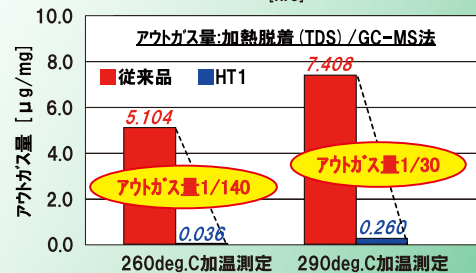
柔軟性190% UP
強度30% UP



絶縁信頼性3倍



Tg 20deg.C UP



アウトガス量1/140
アウトガス量1/30