

PLC-2147 RHタイプ (type) (銀スルーホール対応材) (Silver through hole)



特長

- (1) 高度な耐湿性、電気絶縁性を有し、耐銀移行性に優れています。銀スルーホール、銀ジャンパー等の回路を有するプリント配線板に適しています。
- (2) 高温焼き付け条件での反り、ねじれが小さく安定しています。印刷抵抗等の、高温長時間焼き付けの繰り返される用途に適しています。
- (3) 加工工程中、焼成工程中の寸法変化が小さい。プリント配線板加工工程及び銀スルーホール、印刷抵抗等の焼成工程中の寸法変化が小さく安定しています。
- (4) 打抜加工性及びNCドリル加工性が優れています。

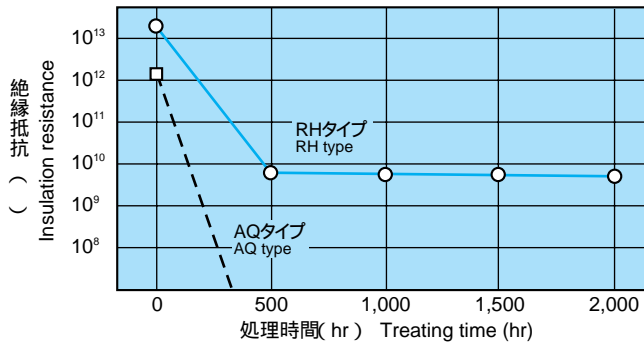
Features

- (1) Excellent migration resistance to silver, having high humidity resistance and electric insulation. Suited for printed circuit boards having circuits of silver through-holes, silver jumpers, etc.
- (2) Warp and twist are small and stable under high-temperature baking conditions. Suited for repeated baking under high-temperature and for long period, such as printing resistors.
- (3) Small dimensional variations in the working and baking processes. They are stable and dimensional variations are small, during the working process of printed circuit boards and baking processes of silver through-holes, printing resistors, etc.
- (4) Excellent punching workability and Excellent NC Drilling workability.

高密度銀スルーホール用途に最適

Best suited for high-density silver through-hole

1.5mmピッチ銀スル信頼性
1.5mm pitch silver through-hole reliability

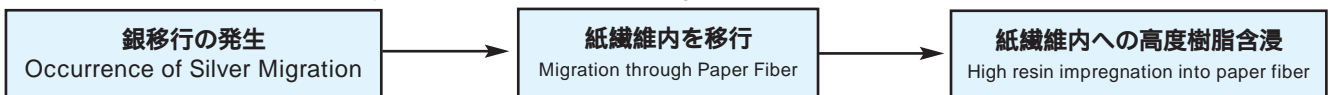


項目 Item	種類 Type		RHタイプ RH type	一般材 General material
	D-2/100	D-8/100		
絶縁抵抗 Insulation resistance			3 × 10 ¹¹	4 × 10 ⁸
			1 × 10 ¹⁰	4 × 10 ⁸
PCT-8hr (121、2気圧) 121 2 atmospheric pressure	絶縁抵抗 Insulation resistance		4 × 10 ⁸	4 × 10 ⁸
	吸水率 Moisture absorption	%	3	5
	板厚膨潤 Board thickness swelling	%	3	5

温湿度条件 : 40、90~95%
Temperature/humidity condition
印加電圧 : 50V
Applied voltage
ランド間隔 : 0.3mm
Land spacing

PLC-2147 RHタイプの開発経過

Development of PLC-2147 RH type Occurrence of Silver Migration



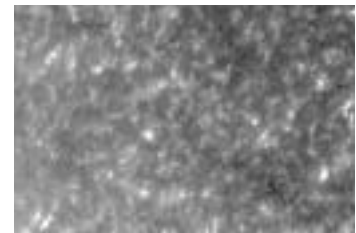
銀マイグレーション Silver migration



トレーサー(蛍光浸透傷材)の浸透
Penetration of tracer (fluorescent penetrant)



SEM、反射電子像
SEM, reflected electronic image



PLC-2147 RHタイプ
PLC-2147 RHtype



耐銀移行性の偏り=蛍光浸透探傷剤の浸透
Bias of silver migration resistance =
penetration of fluorescent penetrant



SEM、XMA像
SEM, XMA image



一般材
General material

新規含浸評価法: SB法(特許)
New impregnation evaluating method: SB method (patent)

高含浸繊維は染色されない!
Highly impregnated fiber is not dyed!