

TLE-95



Your Dreams, Our Challenge

Coupler용 얇은 유전체 기판

특장점

- 낮은 열팽창계수
- 제어된 치수 안정성
- 낮은 Df
- 낮고 안정적인 유전율
- 높은 굴곡강도
- UL 94 V-0 등급

적용분야

- Microwave 라디오
- 위성 안테나 시스템
- 수동 컴포넌트

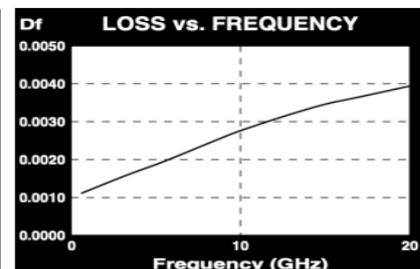
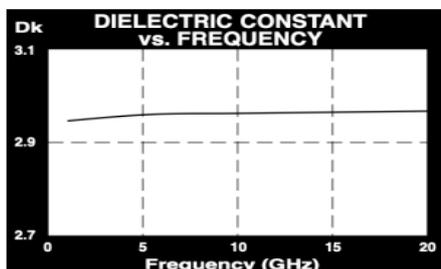
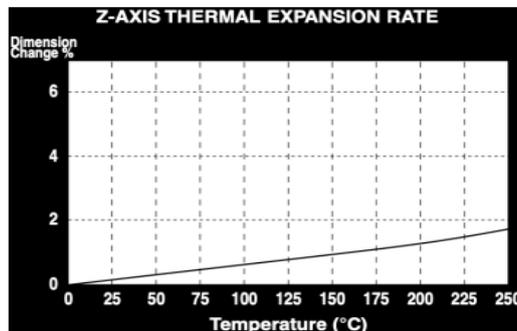


TLE-95 라미네이트는 복잡한 microwave 및 고속 digital 애플리케이션의 요구사항을 만족하기 위한 전기적 특성과 기계적 특성을 제공하도록 설계되었습니다. 낮은 Z축 열팽창계수는 우수한 도금스루홀 신뢰성을 제공하고 X/Y면의 낮은 열팽창성은 SMT 적용시 높은 신뢰성을 보장합니다.

유전율(Dk)은 온도 변화에 따라 최소한의 변화만 나타냅니다. TLE-95는 일반적으로 2.95DK(± 0.05)를 갖습니다.

TLE-95 라미네이트는 치수가 안정적이며 가공중 수분 흡수가 거의 없고 일반적으로 0.5온스, 1온스 및 2온스 전기도금 동박이 한쪽 또는 양쪽에 Cladding되어 주문됩니다.

TLE-95 라미네이트는 V-0의 가연성을 보이며 IPC-TM 650에 따라 테스트됩니다. 테스트 데이터가 포함된 성적서가 선적시 동봉됩니다.



특성	조건	대표값	단위	시험방법
전기적 특성				
Dielectric Constant	@ 1MHz	2.95 ± 0.05		IPC-650 2.5.5.3
Dissipation Factor	@ 10 GHz	0.0026		IPC-650 2.5.5.5.1(Modified)
Volume Resistivity		10 ⁷	Mohm-cm	IPC-650 2.5.17.1
Surface Resistivity		10 ⁷	Mohm	IPC-650 2.5.17.1
열 특성				
Thermal Conductivity	unclad	0.20	W/M*K	ASTM F 433
CTE (50-150°C)	X	9	ppm/°C	ASTM D 3386 (TMA)
	Y	12		ASTM D 3386 (TMA)
	Z	70		IPC-650 2.4.41 / ASTM D 3386
기계적 특성				
Dielectric Strength		16,800 (427)	V/mm (V/mil)	ASTM D 149
Peel Strength	1 oz. copper	2.1 (12)	N/mm (lb/in)	IPC-650 2.4.8
Flexural Strength	MD	241 (35,000)	N/mm ² (lb/in)	IPC-650 2.4.4
	CD	207 (30,000)	N/mm ² (lb/in)	
화학적 / 물리적 특성				
Moisture Absorption		0.02	%	IPC-650 2.6.2.1
Dielectric Breakdown		60	KV	IPC-650 2.5.6
Arc Resistance		180	Seconds	IPC-650 2.5.1
Flammability		V-0		UL-94

대표 두께

Inches	mm
0.0052	0.13
0.0200	0.51
0.0300	0.76
0.0620	1.57

공급가능 시트 사이즈

Inches	mm
12 x 18	305 x 457
16 x 18	406 x 457
18 x 24	457 x 610

* 제공된 모든 테스트 데이터는 대표적인 값이며, 제품 스펙값으로 사용할 수 없습니다. 중요 스펙 공차에 대한 검토는 회사 담당자에게 직접 문의하십시오.

* 표준 패널 규격은 18inch x 24inch (457 mm x 610 mm) 입니다.

* 사용 가능한 최소 두께는 0.001"(0.025mm)부터입니다.

* 추가적인 두께, 기타 사이즈 및 동박구조에 대해서는 AGC에 문의하십시오.

