

N9000-13 RF

PTFE Performance Blended Laminate

특장점

- PTFE/Epoxy 복합 재료
- 세라믹 필러 사용 안함
- 최적화된 PTFE 가공
- UL 94-V0 등급

적용분야

- 안테나
- LNB's
- Hybrid RF 다층
- 항공전자기기
- 군수



N9000-13 RF는 PTFE의 RF 전기적 특성과 AGC 독점 N4000-13 Epoxy의 경쟁력 있는 성능을 결합한 PTFE 성능 복합 제품입니다.

복합재료는 열경화성 epoxy의 기계적 성능과 PTFE의 전기적 성능을 제공합니다.

- Lead-free assembly 호환성
- LNB's, 건물 내 안테나 및 자동차 Telematics와 같은 비용에 민감한 애플리케이션에 탁월
- 고가의 연마성 세라믹 필러를 사용하지 않음
- CAF 내성

최적화된 N9000 PTFE 가공

- 기존의 PTFE 가공
- 대부분의 epoxy hybrid는 다층 응용 분야에 적합

사양서

- UL 94V-0
- UL 파일 번호: E36295

광범위한 응용 분야를 위한 표준 구조

Dielectric Constant*	Dissipation Factor*	Laminate Core Thickness
3.00	0.0040	0.020", 0.030", 0.060"
3.20	0.0045	0.020", 0.030", 0.060"
3.38	0.0046	0.020", 0.030", 0.060"
3.50	0.0055	0.020", 0.030", 0.060"

* 모든 Dk 및 손실 테스트는 10GHz에서 IPCTM 650 테스트 방법에 따라 수행

특성	특성	특성	특성	특성
전기적 특성				
Dielectric Constant @ 10 GHz	N9300-13 RF	3.00		IPC-TM-650.2.5.5.5
	N9320-13 RF	3.20		
	N9338-13 RF	3.38		
	N9350-13 RF	3.48		
Dissipation Factor @ 10 GHz	N9300-13 RF	0.0040		IPC-TM-650.2.5.5.5
	N9320-13 RF	0.0045		
	N9338-13 RF	0.0046		
	N9350-13 RF	0.0055		
Volume Resistivity	C - 96 / 35 / 90	$\times 10^8$	M Ω - cm	IPC-TM-650.2.5.17.1
	E - 24 / 125	$\times 10^9$		
Surface Resistivity	C - 96 / 35 / 90	$\times 10^6$	M Ω	IPC-TM-650.2.5.17.1
	E - 24 / 125	$\times 10^7$		
Electric Strength		4.8x10 ⁴ (1300)	V/mm (V/mil)	IPC-TM-650.2.5.6.2
열 특성				
*Glass Transition Temperature (Tg)	DMA(°C) (Tan d Peak)	>245	°C	IPC-TM-650.2.4.24.3
Degradation Temperature (TGA)	Degradation Temp (TGA) (5% wt. loss)	350	°C	IPC-TM-650.2.3.40
T-260	Time to delamination @ 260°C	30+	minutes	IPC-TM-650.2.4.24.1
기계적 특성				
Peel Strength	1 oz (35 μ) Cu After Solder Float	1.60 (9.1)	N/mm (lbf/inch)	IPC-TM-650.2.4.8
X / Y CTE	-40°C to + 125°C	13 / 20	ppm/°C	IPC-TM-650.2.4.41
Z Axis Expansion (43% RC)	-40°C to + 125°C	67	ppm/°C	Internal Method
화학적 / 물리적 특성				
Moisture Absorption		0.07	wt. %	IPC-TM-650.2.6.2.1

* DMA는 Tg를 측정할 때 가장 선호되는 방법입니다. 다른 방법들은 DMA만큼 정확하지 않을 수 있습니다.

- 제공된 모든 테스트 데이터는 대표값이며, 제품 사양값으로 사용할 수 없습니다. 중요 사양 공차에 대한 검토는 회사 담당자에게 직접 문의하십시오.
- N9000-13 RF는 가장 일반적인 패널 크기로 제공됩니다.
- 극저조도동박, RTFOIL®을 포함한 동박무게 및 유리섬유 종류 등 기타구조에 대해서는 AGC에 문의하십시오.

