

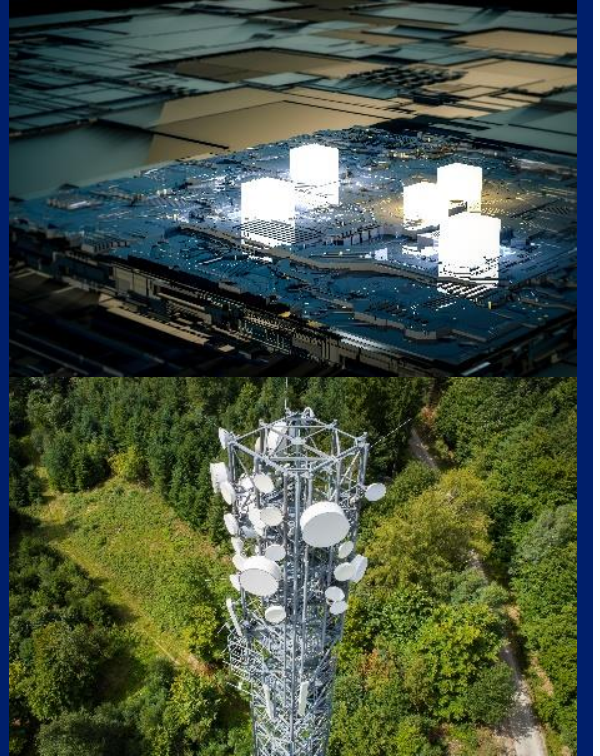
열전도성 저손실 라미네이트

특장점

- "동급 최고" DF값
- 탁월한 열 관리
- 넓은 온도 범위에 걸친 Dk 안정성
- 향상된 안테나 이득/효율성
- 극조도 동박에 대한 우수한 접착력

적용분야

- 최신 전력 증폭기
- 고출력 광대역 시스템
- Power Dividers, Filters and Couplers
- 안테나
- 항공우주 부품



RF-35TC-A 라미네이트는 세라믹 충전 PTFE로 코팅된 유리섬유 직조 매트릭스를 포함합니다.

RF35TC-A의 특수 세라믹 구성은 높은 열전도율의 이점을 이용해 낮은 DF값을 가능하게 합니다. RF-35TC는 합성 고무(Hydrocarbon) 경쟁 제품과 달리 산화, 황변 또는 유전율 증가의 우려가 없습니다.

RF-35TC-A는 고출력 애플리케이션에 적합합니다. 낮은 DF로 고출력 및 고주파 애플리케이션에서 신호 전달시 발열량이 적고, 높은 열전도율로 전송 라인과 트랜지스터나 커패시터와 같은 Chip 컴포넌트로부터 열을 효과적으로 분산시킵니다.

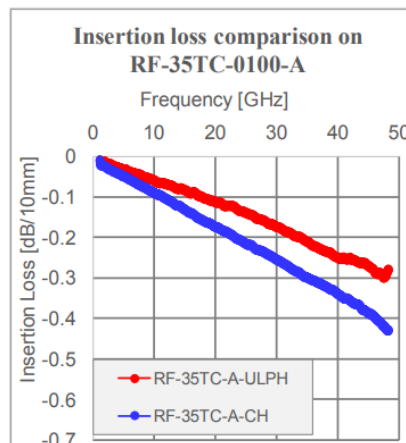
RF35TC-A의 뛰어난 열관리와 전력 처리 능력은 보증 비용을 낮추고 신뢰성을 높입니다.

RF-35TC-A는 전력 증폭기와 같은 능동 컴포넌트의 수명을 늘립니다.

RF-35TC-A는 저조도 동박에 잘 접착됩니다. 이는 Skin effects 손실에 영향을 미칠 수 있는 높은 주파수에서 삽입 손실 및 컨덕터 손실을 낮춥니다.

RF-35TC-A의 낮은 Z축 열팽창계수는 다층 애플리케이션에서 도금스루홀 신뢰성을 제공합니다.

이 제품군은 저렴한 비용으로 우수한 전기적, 열적, 기계적 안정성을 제공하도록 설계되었습니다.



특성	조건	대표값	단위	시험방법
전기적 특성				
Dielectric Constant	@ 10 GHz	3.50 ± 0.05		IPC-650 2.5.5.5.1 (Modified)
Dissipation Factor	@ 10 GHz	0.002		IPC-650 2.5.5.5.1 (Modified)
Surface Resistivity		5.0 x 10 ⁸	Mohms	IPC-650 2.5.17.1
Volume Resistivity		5.0 x 10 ⁸	Mohms/cm	IPC-650 2.5.17.1
열 특성				
Thermal Conductivity	Unclad	0.83	W/M*K	IPC-650 2.4.50
CTE (50 to 150 °C)	X	9	ppm/°C	IPC-650 2.4.41
	Y	13		
	Z	20		
T _C (D)K (-55 to 150 °C)		-10	ppm/°C	IPC-650 2.5.5.6 (Modified)
T _d	2% Wt. Loss	520 (968)	°C (°F)	IPC-650 2.4.24.6/TGA
	5% Wt. Loss	540 (1,004)	°C (°F)	IPC-650 2.4.24.6/TGA
기계적 특성				
Flexural Strength	MD	117.21 (17,000)	N/mm ² (psi)	IPC-650 2.4.4
	CD	82.74 (12,000)	N/mm ² (psi)	
Dimensional Stability	MD	0.004	% (20 mil)	IPC-650-2.4.39 (Bake)
		0.018	% (60 mil)	
	CD	0.071	% (20 mil)	
		0.078	% (60 mil)	
Dimensional Stability	MD	-0.003	% (20 mil)	IPC-650-2.4.39 (Stress)
		0.012	% (60 mil)	
	CD	0.068	% (20 mil)	
		0.076	% (60 mil)	
화학적 / 물리적 특성				
Flammability			V-0	UL-94
Specific Heat		1.02	J/(g °C)	IPC-650 2.4.50
Density		2.35	g/cm ³	IPC-650 2,3,5
Water Absorption		0.05	%	IPC-650 2.6.2.1

대표 두께

Inches	mm	Inches	mm
0.0100	0.25	0.0300	0.76
0.0200	0.51	0.0600	1.52

공급가능 시트 사이즈

Inches	mm	Inches	mm
12 x 18	305 x 457	18 x 24	457 x 610
16 x 18	406 x 457	36 x 48	914 x 1,220

* 제공된 모든 테스트 데이터는 일반적인 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.

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

