

## 우수한 PTH 및 PIMD 성능

### 특장점

- DK3.5에서의 우수한 PIMD
- 우수한 PTH 품질
- 고주파 안정성
- 고온 안정성
- 낮은 수분흡수율
- 우수한 박리강도
- 가격 대비 우수한 성능비

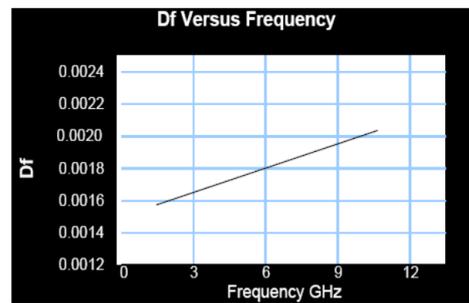
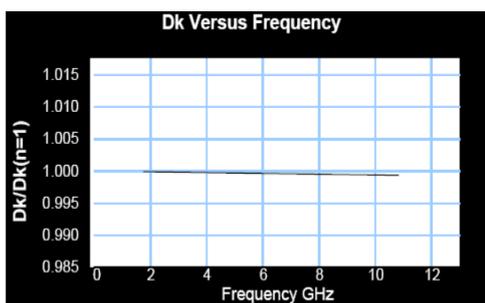
### 적용분야

- 다양한 크기의 안테나
- 전력 증폭기
- LNA, Repeater 전력증폭기
- 수동 컴포넌트
- 필터/커플러

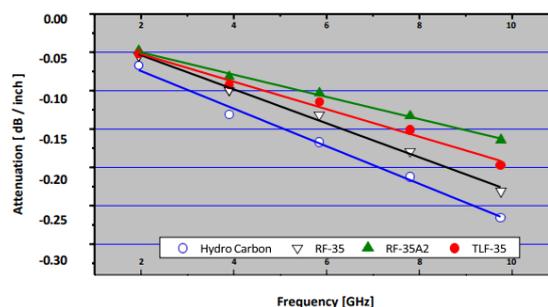


TLF-35A는 AGC의 RF 제품군의 유기 세라믹 라미네이트입니다. TLF-35A Advanced는 저비용, 대용량 상용 Microwave/RF 애플리케이션용으로 이상적입니다. TLF-35A Advanced는 0.5온스 및 1온스 동박을 위한 우수한 박리강도를 가지고 있으며 매우 높은 주파수 성능을 제공하도록 설계되었습니다. TLF-35A Advanced 라미네이트는 TLF-35A와 비슷한 전기 특성을 보이지만 DK 공차가 더 적습니다.

TLF-35A Advanced는 안테나 애플리케이션을 위한 효과적인 크기의 board에서 우수한 PIMD 성능을 얻을 수 있도록 설계되었습니다. 대부분의 민감한 PIMD는 기본 소재의 유전율이 약 3.0인 반면 TLF-35A Advanced 라미네이트는 유전율은 3.5이고 비슷한 PIMD 수준을 가지고 있습니다.



### 총 감쇄율 (Microstrip Resonator)



총 감쇄율은 Microstrip Resonator 로 측정됩니다.  
테스트 대상은 20mil 두께의 1온스 동박입니다.

특성	조건	대표값	단위	시험방법
<b>전기적 특성</b>				
Dielectric Constant	@ 10 GHz	3.50 ± 0.05		IPC-TM 650 2.5.5.5.1 Mod
Dissipation Factor	@ 10 GHz	0.0026		IPC-TM 650 2.5.5.5.1 Mod
Surface Resistivity		3.0 x 10 <sup>9</sup>	Mohms	IPC-TM 650 2.5.17.1
Volume Resistivity		2.0 x 10 <sup>8</sup>	Mohms/cm	IPC-TM 650 2.5.17.1
<b>열 특성</b>				
Thermal Conductivity		0.37	W/m/K	IPC-TM-650 2.4.50
CTE (50 to 150 °C)	X	9	ppm/°C	IPC-650 2.4.41
	Y	12		
	Z	80		
<b>기계적 특성</b>				
Peel Strength	1 oz. copper	1.8 (10)	N/mm (Lbs./linear in)	IPC-TM 650 2.4.8
Flexural Strength	Lengthwise	90 (13,000)	N/mm <sup>2</sup> (psi)	IPC-TM 650 2.4.4
	Crosswise	90 (13,000)	N/mm <sup>2</sup> (psi)	
<b>화학적 / 물리적 특성</b>				
Flammability			V-0	UL-94
Water Absorption		0.03	%	IPC-TM 650 2.6.2.1

**대표 두께**

Inches	mm
0.030	0.76
0.060	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

**공급가능 동박 구조**

Designation	Weight	Copper Thickness	Rms Treated Side	Description
CVH (CH)	½ oz./sq. ft.	~ .0007"	~ 18µm 19µin	0.48µm Very low profile / Electrodeposited
CV1 (C1)	1 oz./sq. ft.	~ .0014"	~ 35µm 25µin	0.64µm Very low profile / Electrodeposited
CLH	½ oz./sq. ft.	~ .0007"	~ 18µm 18µin	0.46µm Reverse Treated / Electrodeposited
CL1	1 oz./sq. ft.	~ .0014"	~ 35µm 16µin	0.41µm Reverse Treated / Electrodeposited
C2	2 oz./sq. ft.	~ .0028"	~ 70µm 27µin	0.69µm Electrodeposited
CVH (CH)	½ oz./sq. ft.	~ .0007"	~ 18µm 19µin	0.48µm Very low profile / Electrodeposited
CV1 (C1)	1 oz./sq. ft.	~ .0014"	~ 35µm 25µin	0.64µm Very low profile / Electrodeposited

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

\* TLF-35A은 0.030inch (0.76mm) 단위로 제조됩니다.

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

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

