

Arlon® AD300

Стекловолокно

Polytetrafluoroethylene

Arlon-MED

Описание материалов:

Arlon's AD Series is a group of woven fiberglass-reinforced PTFE composite materials designed for use as printed circuit board substrates. These materials combine the excellent low loss electrical properties of PTFE resin with the enhanced value of costeffective heavier fiberglass styles to provide low cost laminate materials suitable for high volume commercial wireless communication applications.

The AD Series is currently available in a limited combination of dielectric thickness (0.015" - 0.062") and dielectric constant (2.5 - 3.5). Thicker dielectrics can be developed to meet customer requirements. The higher weight ratio of fiberglass to PTFE resin yields laminates with greater dimensional stability than is normally expected of PTFE-based substrates.

Stability of PTFE over a wide frequency range and low loss makes AD Series materials ideal for a variety of microwave and R/F applications in telecom industry. AD Series laminate materials may be processed with standard PTFE materials. Because there is a relatively higher percentage of fiberglass, thermal expansion is reduced in all directions, improving plated through hole reliability.

Главная Информация			
Наполнитель/армирование	Стекловолокно		
Характеристики	Цикл быстрого формования		
	Хорошая стабильность размеров		
Используется	Компоненты прибора		
	Электрическое/электронное применение		
Формы	Гранулы		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	2.40	g/cm ³	ASTM D792A
Поглощение воды (23°C, 24 hr)	0.070	%	ASTM D570
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			ASTM D638
23°C ¹	3560	MPa	
23°C ²	4870	MPa	
Флукторный модуль (23°C)	3720	MPa	ASTM D790
Компрессионный модуль	2520	MPa	ASTM D695
Пленки	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Прочность на растяжение			ASTM D882
MD : Yield	144	MPa	
TD : Yield	119	MPa	
Peel Strength ³	-2.5	kN/m	Internal Method
Коэффициент линейного теплового расширения			
X Axis : 0 to 100°C	1.2E-5	cm/cm/°C	Internal Method

Y Axis : 0 to 100°C	1.5E-5	cm/cm/°C	Internal Method
Z Axis : 0 to 100°C	9.5E-5	cm/cm/°C	
Breakdown Voltage	> 45000	V	ASTM D149
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Теплопроводность (100°C)	0.24	W/m/K	ASTM C177
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности	4.5E+7	ohms	Internal Method
Сопротивление громкости	1.2E+15	ohms-cm	Internal Method
Диэлектрическая постоянная (23°C)	3.00		Internal Method
Коэффициент рассеивания (10.0 GHz)	3.0E-3		Internal Method
Дуговое сопротивление	> 180	sec	ASTM D495
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость	V-0		UL 94
NOTE			
1.	TD		
2.	MD		
3.	After Thermal Stress		

* Отказ от ответственности: Информация на этой странице предоставлена производителем, и поставщик документа не несет никакой юридической ответственности. Все права защищены. Пожалуйста, немедленно свяжитесь с нами в случае каких-либо нарушений.

Свяжитесь с нами

Susheng Import & Export Trading Co.,Ltd.

Телефон: +86-021-58958519

Мобильный телефон: +86-13424755533

Email: sales@su-jiao.com

Адрес: Господин Чжао

Район Фэнсянь, Шанхай, Китай

