

Quadrant EPP Semitron® ESd 420

Polyether Imide

Quadrant Engineering Plastic Products

Описание материалов:

Semitron ESd 420 is part of the Quadrant EPP family of products designed for use in the semiconductor industry, where electrostatic dissipation is a requirement. It is a compression-molded material that performs at temperatures to 410 and is designed for applications currently in PEI or PES, but where protection from static discharge is required.

Главная Информация			
Добавка	Антистатический		
Характеристики	Устойчивость к воздействию алкоголя		
	Антистатический		
	Средняя термостойкость		
	Полупроводящий		
Используется	Электрическое/электронное применение		
Метод обработки	Прессформа сжатия		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.34	g/cm ³	ASTM D792
Поглощение воды			ASTM D570
	24 hr	0.50	%
	Saturation	2.9	%
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла (M-Scale)	118		ASTM D785
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	4410	MPa	ASTM D638
Прочность на растяжение (Ultimate)	79.3	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении (Break)	2.0	%	ASTM D638
Флекторный модуль	4480	MPa	ASTM D790
Flexural Strength (Yield)	100	MPa	ASTM D790
Компрессионный модуль	2550	MPa	ASTM D695
Прочность на сжатие (10% Strain)	164	MPa	ASTM D695
Прочность сдвига	55.3	MPa	ASTM D732
Коэффициент трения (vs. Steel - Static)	0.28		Internal Method
Коэффициент износа	200	10 ⁻⁸ mm ³ /N·m	ASTM D3702
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact	53	J/m	ASTM D256A
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания

Температура отклонения при нагрузке (1.8 MPa, Unannealed)	210	°C	ASTM D648
Максимальная температура использования-Долгосрочный, воздушный	171	°C	
Limiting Pressure Velocity ¹	0.333	MPa·m/s	Internal Method
Температура перехода стекла	210	°C	ASTM D3418
CLTE-Поток ² (-40 to 149°C)	3.5E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
Теплопроводность	0.22	W/m/K	ASTM F433
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности ³	1.0E+6 to 1.0E+9	ohms	Internal Method
Диэлектрическая постоянная (1 MHz)	5.63		ASTM D150
Коэффициент рассеивания (1 MHz)	0.27		ASTM D150
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость (3.18 mm, Estimated Rating)	V-0		UL 94
NOTE			
1.	4:1 safety factor		
2.	68°F		
3.	EOS/ESD S11.11		

* 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

