

# Quadrant EPP Duratron® XP (CM)

Polyamide

Quadrant Engineering Plastic Products

## Описание материалов:

Duratron XP is a compression-molded polyimide that offers high purity, high strength, high heat resistance, and good machinability. These properties, combined with its chemical resistance and dimensional stability, make Duratron XP ideal for components in semiconductor manufacturing and test equipment.

Главная Информация			
Характеристики	Кислотоупорный Устойчивость к воздействию алкоголя Хорошая химическая стойкость Хорошая стабильность размеров Высокая термостойкость Высокая чистота Высокая прочность Устойчивость к углеводородам Обрабатываемый Устойчивость к растворителям		
Используется	Полупроводниковые формовочные соединения		
Метод обработки	Прессформа сжатия		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.40	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
Поглощение воды			ASTM D570
24 hr	0.40	%	
Saturation	1.3	%	
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла (M-Scale)	110		ASTM D785
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	4020	MPa	ASTM D638
Прочность на растяжение (Ultimate)	110	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении (Break)	4.0	%	ASTM D638
Флекторный модуль	4140	MPa	ASTM D790
Flexural Strength (Yield)	138	MPa	ASTM D790
Компрессионный модуль	3100	MPa	ASTM D695
Прочность на сжатие (10% Strain)	165	MPa	ASTM D695
Коэффициент трения (vs. Steel - Static)	0.23		Internal Method

Коэффициент износа	100	$10^{-8}$ mm <sup>3</sup> /N·m	ASTM D3702
<b>Воздействие</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Зубчатый изод Impact	75	J/m	ASTM D256A
<b>Тепловой</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Температура отклонения при нагрузке (1.8 MPa, Unannealed)	360	°C	ASTM D648
Максимальная температура использования-Долгосрочный, воздушный	304	°C	
Limiting Pressure Velocity <sup>1</sup>	1.14	MPa·m/s	Internal Method
Температура перехода стекла	323	°C	ASTM D3418
CLTE-Поток <sup>2</sup> (-40 to 149°C)	4.9E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
Теплопроводность	0.22	W/m/K	ASTM F433
<b>Электрический</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Удельное сопротивление поверхности <sup>3</sup>	> 1.0E+13	ohms	Internal Method
Диэлектрическая прочность <sup>4</sup>	28	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная (1 MHz)	3.41		ASTM D150
Коэффициент рассеивания (1 MHz)	3.8E-3		ASTM D150
<b>Воспламеняемость</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Огнестойкость (3.18 mm, Estimated Rating)	V-0		UL 94
<b>NOTE</b>			
1.	4:1 safety factor		
2.	68°F		
3.	EOS/ESD S11.11		
4.	Method A (Short-Time)		

\* 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

