

Quadrant EPP Semitron® CMP XL20

Polyamide-imide

Quadrant Engineering Plastic Products

Описание материалов:

Semitron CMP XL20: Enhanced imidized product for the longest life in CMP retaining ring applications. Superior life in all CMP processes tested, up to 20 times better than standard products. High strength and stiffness makes it equally suitable for reinforced and unreinforced designs.

Главная Информация			
Характеристики	Высокая жесткость Высокая прочность		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.40	g/cm ³	ASTM D792
Поглощение воды			ASTM D570
24 hr	0.40	%	
Saturation	1.7	%	
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла			ASTM D785
E-Scale	80		
M-Scale	120		
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	3960	MPa	ASTM D638
Прочность на растяжение (Ultimate)	138	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении (Break)	10	%	ASTM D638
Флекторный модуль	4140	MPa	ASTM D790
Flexural Strength (Yield)	165	MPa	ASTM D790
Компрессионный модуль	2760	MPa	ASTM D695
Прочность на сжатие (10% Strain, 23°C)	165	MPa	ASTM D695
Прочность сдвига	110	MPa	ASTM D732
Коэффициент трения (vs. Steel - Static)	0.35		Internal Method
Коэффициент износа	> 2000	10 ⁻⁸ mm ³ /N·m	Internal Method
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact	110	J/m	ASTM D256A
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке (1.8 MPa, Unannealed)	278	°C	ASTM D648
Температура непрерывного использования ¹	260	°C	
Температура перехода стекла	275	°C	ASTM D3418

CLTE-Поток ² (-40 to 149°C)	3.1E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
Теплопроводность	0.26	W/m/K	
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности ³	> 1.0E+16	ohms	Internal Method
Диэлектрическая прочность ⁴	23	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная (1 MHz)	4.20		ASTM D150
Коэффициент рассеивания (1 MHz)	0.026		ASTM D150
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость (3.18 mm, Estimated Rating)	V-0		UL 94
Дополнительная информация	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Limiting Pressure Velocity ⁵	0.140	MPa·m/s	Internal Method
NOTE			
1.	Air		
2.	68°F		
3.	EOS/ESD S11.11		
4.	Method A (Short-Time)		
5.	4:1 safety factor		

* 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



WeChat