

Celazole® (U-Series) U-60

Polybenzimidazole

PBI Performance Products, Inc.

Описание материалов:

Celazole U-60 PBI is an unfilled PBI polymer suitable for compression molding. U-60 is commonly molded and machined into precision parts for industrial, chemical and petrochemical industries; aerospace; glass making; liquid crystal display (LCD) panel manufacture; and photovoltaic (PV) panel manufacture.

Главная Информация	
Характеристики	<p>Хорошая химическая стойкость</p> <p>Хорошая термическая стабильность</p> <p>Высокая термостойкость</p> <p>Устойчивость к углеводородам</p> <p>Гидролитически стабильный</p>
Используется	<p>Аэрокосмическое применение</p> <p>Промышленное применение</p> <p>ЖК-дисплей</p> <p>Солнечные панели</p>
Формы	Порошок
Метод обработки	<p>Прессформа сжатия</p> <p>Обработка</p>

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.30	g/cm ³	
Поглощение воды (23°C, 24 hr)	0.40	%	ASTM D570

Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла			ASTM D785
E-Scale	104		
M-Scale	> 125		
Твердость дюрометра (Shore D)	95		ASTM D2240

Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	5860	MPa	ASTM D638
Прочность на растяжение	159	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении (Break)	3.0	%	ASTM D638
Флекторный модуль	6550	MPa	ASTM D790
Flexural Strength	221	MPa	ASTM D790

Компрессионный модуль	5860	MPa	ASTM D695
Прочность на сжатие			ASTM D695
-- ¹	393	MPa	
10% Strain	345	MPa	
Коэффициент трения			
vs. Metal - Dynamic ²	0.18		
vs. Metal - Dynamic ³	0.16		
vs. Metal - Static ⁴	0.14		
vs. Metal - Static ⁵	0.16		
vs. Steel - Dynamic	0.16		
vs. Steel - Static	0.15		
Tensile Fatigue - % of stress to failure ⁶	35	%	ASTM D638

Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact	28	J/m	ASTM D256
Незубчатый изод Impact	590	J/m	ASTM D256

Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке (1.8 MPa, Unannealed)	435	°C	ASTM D648
Температура перехода стекла	427	°C	DMA
CLTE-Поток			TMA
24 to 149°C	2.3E-5	cm/cm/°C	
199 to 299°C	3.2E-5	cm/cm/°C	
Теплопроводность (25°C)	0.40	W/m/K	

Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Сопротивление громкости	2.0E+15	ohms-cm	ASTM D257
Диэлектрическая прочность	23	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная			ASTM D150
1 kHz	3.40		
10 kHz	3.40		
100 kHz	3.30		
Коэффициент рассеивания			ASTM D150
1 kHz	0.0		
10 kHz	3.0E-3		
100 kHz	0.034		
Дуговое сопротивление	185	sec	ASTM D495

Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Индекс кислорода	58	%	ASTM D2863

NOTE			
1.	Yield		
2.	Brass		

3.	Aluminum
4.	Aluminum
5.	Brass
6.	8.1 kpsi, 1000000 cycles, 1Hz

* 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