

Torlon® 4200

Polyamide-imide

Solvay Specialty Polymers

Описание материалов:

Torlon® 4200 is an unreinforced, unpigmented grade of polyamide-imide (PAI) resin for extrusion. This grade is designed for applications in the semiconductor industry which cannot tolerate particulates such as metals or inorganic particles migrating from the polymer.

Torlon® 4200 has the best impact resistance and greatest elongation of all the Torlon® grades. Torlon® PAI has the highest strength and stiffness of any thermoplastic up to 275°C (525°F). It has outstanding resistance to wear, creep, and chemicals.

High Flow: Torlon® 4200 EXT

Главная Информация	
Характеристики	<p>Ковкий материал</p> <p>Огнестойкий</p> <p>Хорошая химическая стойкость</p> <p>Хорошее сопротивление ползучести</p> <p>Хорошие электрические свойства</p> <p>Хорошая износостойкость</p> <p>Высокая термостойкость</p> <p>Высокотемпературная прочность</p> <p>Ультра высокая ударпрочность</p>
Используется	<p>Электрическое/электронное применение</p> <p>Машина/механические детали</p> <p>Полупроводниковые формовочные соединения</p>
Соответствие RoHS	Контактный производитель
Формы	Гранулы
Метод обработки	<p>Литье под давлением</p> <p>Обработка</p> <p>Экструзионный профиль</p>

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.42	g/cm ³	ASTM D792
Формовочная усадка-Поток	0.60 to 0.85	%	ASTM D955
Поглощение воды (24 hr)	0.33	%	ASTM D570
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			
--	4900	MPa	ASTM D1708
-- ¹	4480	MPa	ASTM D638

Прочность на растяжение ²	152	MPa	ASTM D638
Tensile Stress	192	MPa	ASTM D1708
Удлинение при растяжении			
Break	15	%	ASTM D1708
Break ³	7.6	%	ASTM D638
Флекторный модуль			ASTM D790
23°C	5030	MPa	
232°C	3590	MPa	
Flexural Strength			ASTM D790
23°C	241	MPa	
232°C	118	MPa	
Компрессионный модуль	4000	MPa	ASTM D695
Прочность на сжатие	221	MPa	ASTM D695
Poisson's Ratio	0.45		ASTM E132
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact	140	J/m	ASTM D256
Незубчатый изод Impact	1100	J/m	ASTM D4812
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке (1.8 MPa, Unannealed)	278	°C	ASTM D648
CLTE-Поток	3.1E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
Теплопроводность	0.26	W/m/K	ASTM C177
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности	5.0E+18	ohms	ASTM D257
Сопротивление громкости	2.0E+17	ohms-cm	ASTM D257
Диэлектрическая прочность	23	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная			ASTM D150
60 Hz	4.20		
1 MHz	3.90		
Коэффициент рассеивания			ASTM D150
60 Hz	0.026		
1 MHz	0.031		
Инъекция	Номинальное значение	Единица измерения	
Температура сушки	177	°C	
Время сушки	3.0	hr	
Рекомендуемая максимальная влажность	0.050	%	
Задняя температура	304	°C	
Температура сопла	371	°C	
Температура формы	199 to 216	°C	

Back Pressure	6.89	MPa
Screw Speed	50 to 100	rpm
Отношение винта L/D	18.0:1.0 to 24.0:1.0	

NOTE

1. Type I
2. Type I
3. Type I

* 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