

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

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.42	g/cm <sup>3</sup>	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
-- <sup>1</sup>	4480	MPa	ASTM D638

Прочность на растяжение <sup>2</sup>	152	MPa	ASTM D638
Tensile Stress	192	MPa	ASTM D1708
Удлинение при растяжении			
Break	15	%	ASTM D1708
Break <sup>3</sup>	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
<b>Воздействие</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Зубчатый изод Impact	140	J/m	ASTM D256
Незубчатый изод Impact	1100	J/m	ASTM D4812
<b>Тепловой</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
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
<b>Электрический</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
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		
<b>Инъекция</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	
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

