

Torlon® 4203L

Polyamide-imide

Solvay Specialty Polymers

Описание материалов:

Torlon® 4203L is an unreinforced, lubricated, pigmented grade of polyamide-imide (PAI) resin. It 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.

Torlon® 4203L resin offers outstanding electrical properties, which makes it ideal for high performance parts such as connectors, switches and relays.

In addition Torlon® 4203L polyamide-imide can be used in applications such as thrust washers, spline liners, valve seats, bushings, bearings, wear rings, cams and other applications requiring strength at high temperature and resistance to wear.

High Flow: Torlon® 4203L-HF

Low Flow: Torlon® 4203L-LF

Главная Информация

Добавка	PTFE лубрикант
Характеристики	Ковкий материал Устойчивость к усталости Огнестойкий Хорошая химическая стойкость Хорошее сопротивление ползучести Хорошие электрические свойства Хорошая износостойкость Высокая термостойкость Высокотемпературная прочность Прочность при низкой температуре Ультра высокая ударпрочность
Используется	Применение самолетов Автомобильные Приложения Втулки Разъемы Электрические детали Электрическое/электронное применение Крепежные детали Пленка Машина/механические детали Применение нефти/газа Полупроводниковые формовочные соединения Упорная шайба

Соответствие RoHS	Соответствует RoHS
Формы	Гранулы
Метод обработки	Литье под давлением Обработка Экструзионный профиль
Многоточечные данные	Изоляционный стресс против деформации (ISO 11403-1) Вязкость по сравнению со скоростью сдвига (ISO 11403-2)

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
Температура перехода стекла ⁴	277	°C	DSC
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
4. Tg, onset, Solvay method, 2nd heat. Method is equivalent to ISO 11357-2.

* 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