

Torlon® 5030

30% стекловолокно

Polyamide-imide

Solvay Specialty Polymers

Описание материалов:

Torlon® 5030 is a 30% glass-fiber reinforced grade of polyamide-imide (PAI) resin. It offers high strength and modulus and exceptional creep resistance. It has thermal expansion characteristics similar to aluminum and therefore excellent dimensional stability.

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.

The mechanical properties of Torlon® 5030 resin make it a candidate for metal replacement in high temperature, high stress applications. In addition, it offers outstanding electrical properties, which makes it ideal for high performance parts such as connectors, switches and relays.

High Flow: Torlon® 5030-HF

Low Flow: Torlon® 5030-LF

Extrusion Grade: Torlon® 5030-E

Главная Информация

Наполнитель/армирование	Стекловолокно, 30% наполнитель по весу
-------------------------	--

Характеристики	Огнестойкий
	Хорошая химическая стойкость
	Хорошая прочность на сжатие
	Хорошее сопротивление ползучести
	Хорошая стабильность размеров
	Высокая термостойкость
	Высокая жесткость
	Высокотемпературная прочность

Используется	Аэрокосмическое применение
	Применение самолетов
	Автомобильные Приложения
	Бизнес-оборудование
	Разъемы
	Электрический корпус
	Электрические детали
	Электрическое/электронное применение
	Корпуса
	Промышленное применение
	Промышленные детали
	Машина/механические детали
	Замена металла
	Применение нефти/газа

Уплотнительные устройства

Переключатели

Клапаны/Детали Клапана

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	1.61	g/cm ³	ASTM D792
Формовочная усадка-Поток	0.10 to 0.25	%	ASTM D955
Поглощение воды (24 hr)	0.24	%	ASTM D570
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	14500	MPa	ASTM D638
Прочность на растяжение	221	MPa	ASTM D638
Tensile Stress	205	MPa	ASTM D1708
Удлинение при растяжении			
Break ¹	7.0	%	ASTM D1708
Break	2.3	%	ASTM D638
Флекторный модуль			ASTM D790
23°C	11700	MPa	
232°C	9860	MPa	
Flexural Strength			ASTM D790
23°C	333	MPa	
232°C	181	MPa	
Компрессионный модуль	7930	MPa	ASTM D695
Прочность на сжатие	264	MPa	ASTM D695
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact	80	J/m	ASTM D256
Незубчатый изод Impact	530	J/m	ASTM D4812
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке (1.8 MPa, Unannealed)	282	°C	ASTM D648
Теплопроводность	0.36	W/m/K	ASTM C177

Коэффициент линейного теплового расширения	1.6E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности	1.0E+18	ohms	ASTM D257
Сопротивление громкости	2.0E+17	ohms-cm	ASTM D257
Диэлектрическая прочность	33	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная			ASTM D150
60 Hz	4.40		
1 MHz	4.20		
Коэффициент рассеивания			ASTM D150
60 Hz	0.022		
1 MHz	0.050		
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. ASTM Test Method D1708 has been used to measure the tensile properties of PAI and similar materials because the small test specimen conserved material. Today the most widely used specimen is the Type 1 bar of ASTM D638. These D1708 values are included for historical purposes and they should not be compared to the D638 values.

* 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

