

## Torlon® 7130

30% углеродное волокно

Polyamide-imide

Solvay Specialty Polymers

### Описание материалов:

Torlon 7130 is a 30% carbon fiber reinforced grade polyamideimide (PAI) resin. It has high strength, high modulus, excellent creep resistance, and good fatigue resistance. Thermal expansion characteristics are similar to steel, so it has excellent dimensional stability. Torlon PAI has the highest strength and rigidity among all thermoplastic resins that can withstand high temperatures of 275 °C( 525 °F). And has excellent wear resistance, creep resistance and chemical resistance. This resin can be used for metal substitute materials, sliding blades, aviation components, impellers, shroud, pistons, housings and other components. It has injection molding and extrusion (E) grade.

### Главная Информация

UL YellowCard	E140728-101236276
Наполнитель/армирование	Армированный углеродным волокном материал, 30% наполнитель по весу
Характеристики	Полупроводникового Хорошая стабильность размеров Жесткий, высокий Высокотемпературная прочность Хорошее сопротивление ползучести Хорошая прочность на сжатие Хорошая химическая стойкость Сопротивление усталости Теплостойкость, высокая Огнестойкий
Используется	Полупроводниковая формовочная смесь Пленка Шестерня Электрическое/электронное применение Применение самолетов Промышленные компоненты Промышленное применение Аэрокосмическое применение Машина/механические детали Замена металла Соединитель Бизнес-оборудование Поставки нефти/газа Чехол

Соответствие RoHS	Соответствие RoHS		
Формы	Частицы		
Метод обработки	Машинная обработка Экструзионное формование профиля Литье под давлением		
Многоточечные данные	Изоляционный стресс против деформации (ISO 11403-1)		
<b>Физический</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Удельный вес	1.48	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
Формовочная усадка-Поток	0.0 - 0.15	%	ASTM D955
Поглощение воды (24 hr)	0.26	%	ASTM D570
<b>Механические</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Модуль растяжения			
--	22300	MPa	ASTM D1708
--	16500	MPa	ASTM D638
Прочность на растяжение	221	MPa	ASTM D638
Tensile Stress	203	MPa	ASTM D1708
Удлинение при растяжении			
Fracture <sup>1</sup>	6.0	%	ASTM D1708
Fracture	1.5	%	ASTM D638
Флекторный модуль			ASTM D790
23°C	19900	MPa	ASTM D790
232°C	15700	MPa	ASTM D790
Flexural Strength			ASTM D790
23°C	350	MPa	ASTM D790
232°C	174	MPa	ASTM D790
Компрессионный модуль	9860	MPa	ASTM D695
Прочность на сжатие	254	MPa	ASTM D695
<b>Воздействие</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Зубчатый изод Impact	48	J/m	ASTM D256
Незубчатый изод Impact	320	J/m	ASTM D256
<b>Тепловой</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Температура отклонения при нагрузке (1.8 MPa, Unannealed)	282	°C	ASTM D648
Теплопроводность	0.52	W/m/K	ASTM C177
Коэффициент линейного теплового расширения	9.0E-6	cm/cm/°C	ASTM D696
<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 - 216	°C
Back Pressure	6.89	MPa
Screw Speed	50 - 100	rpm
Отношение винта L/D	18.0:1.0 - 24.0:1.0	

#### Инструкции по впрыску

Сухая температура: 350 °F (177 °C) / 300 °F (149 °C) / 250 °F (121 °C) / 160 °F. Отношение: 1:1~1.5:1. Давление: 6,000-8,000 psi (41.37-55.16MPa), 3,000-5,000psi (20.69-34.48MPa).

#### NOTE

Previously, ASTM standard test method D1708 was used to measure the tensile properties of PAI and similar materials because small samples can save materials. The most widely used now is the ASTM D638 1 Bar specimen. The D1708 value contained is only used as a historical reference and is not used for comparison with the D638 value.

1.

\* 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

