

Torlon® 4275

Polyamide-imide

Solvay Specialty Polymers

Описание материалов:

Torlon 4275 is a wear-resistant polyamide-imide (PAI). The mechanical properties and wear resistance of this grade resin have achieved an excellent balance. It has high flexural strength and compressive strength, low friction coefficient and excellent wear resistance under high flow rate and high pressure conditions. 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. Torlon 4275 polyamide-imide resin can be used in thrust washers, spline liners, valve seats, bushings, bearings, wear rings, cams and other products that need to maintain strength and wear resistance under high temperature conditions.

Главная Информация

Добавка	PTFE графитовая смазка
Характеристики	Полупроводникового Низкий коэффициент трения Высокотемпературная прочность Хорошее сопротивление ползучести Хорошая химическая стойкость Хорошая стойкость к истиранию Теплостойкость, высокая Самосмазывающиеся Огнестойкий
Используется	Втулка Шестерня Применение передачи Шайба Применение самолетов Промышленные компоненты Промышленное применение Ролик Аэрокосмическое применение Машина/механические детали Замена металла Уплотнение Уплотнительное устройство Применение в автомобильной области Упорная шайба Подшипник

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)		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.51	g/cm ³	ASTM D792
Формовочная усадка-Поток	0.25 - 0.45	%	ASTM D955
Поглощение воды (24 hr)	0.33	%	ASTM D570
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			
-- ¹	7790	MPa	ASTM D1708
--	8830	MPa	ASTM D638
Прочность на растяжение	117	MPa	ASTM D638
Tensile Stress ²	131	MPa	ASTM D1708
Удлинение при растяжении			
Fracture ³	7.0	%	ASTM D1708
Fracture	2.6	%	ASTM D638
Флекторный модуль			
23°C	7310	MPa	ASTM D790
232°C	5100	MPa	ASTM D790
Flexural Strength			
23°C	208	MPa	ASTM D790
232°C	110	MPa	ASTM D790
Компрессионный модуль			
Прочность на сжатие	4000	MPa	ASTM D695
Прочность на сжатие	123	MPa	ASTM D695
Коэффициент трения			
-- ⁴	0.15		ASTM D1894
-- ⁵	0.050		ASTM D1894
-- ⁶	0.31		ASTM D3702
-- ⁷	0.29		ASTM D3702
Коэффициент износа			
5.2 MPa, 0.38 m/sec ⁸	1.4	10 ⁻⁸ mm ³ /N·m	ASTM D3702
6.9 MPa, 0.38 m/sec ⁹	14	10 ⁻⁸ mm ³ /N·m	ASTM D3702
3.4 MPa, 0.25 m/sec ¹⁰	26	10 ⁻⁸ mm ³ /N·m	ASTM D3702
0.22 MPa, 4.1 m/sec ¹¹	35	10 ⁻⁸ mm ³ /N·m	ASTM D3702

Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact	85	J/m	ASTM D256
Незубчатый изод Impact	270	J/m	ASTM D256
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке (1.8 МПа, Unannealed)	280	°C	ASTM D648
Теплопроводность	0.65	W/m/K	ASTM C177
Коэффициент линейного теплового расширения	2.5E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности	4.0E+17	ohms	ASTM D257
Сопротивление громкости	8.0E+15	ohms-cm	ASTM D257
Иньекция	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 - 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

□□□□□□:350 °F (177 °C) □□□□□□, 300 °F (149°C) □□□□□□, □250 °F (121 °C) □□□□16□□. □□□:1:1~1.5:1 □□□, □□□□□□□□□□□□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.

2.	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.
3.	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.
4.	Lubrication: 0.25 m/s, 6.9 MPa (75 fpm, 1000 psi)
5.	Lubrication: 4 m/s, 5.2 MPa (800 fpm, 750 psi)
6.	Drying: 0.25 m/s, 3.4 MPa (50 fpm, 500 psi)
7.	Drying: 4 m/s, 0.2 MPa (800 fpm, 31.25 psi)
8.	Lubrication
9.	Lubrication
10.	Dry
11.	Dry

* 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

