

Torlon® 4435

Polyamide-imide

Solvay Specialty Polymers

Описание материалов:

Torlon 4435 polyamide-imide resin is specially developed for non-lubricating products with very low friction resistance in high pressure and high speed (PV) environments. Torlon 4435 is not only especially suitable for products that cannot be lubricated or do not need lubrication, but also provides additional safety margin for lubrication systems that have lost lubricating oil. The material has outstanding bending strength and compressive rigidity ranging from low temperature to high temperature, and can be used for products that need to bear weight. The coefficient of thermal expansion is low and has the ability to meet tight tolerance requirements in a wide temperature range. Due to its electrical dissipation characteristics, this brand can also be considered for anti-static purposes. Torlon 4435 can be specifically used for thrust washers, sealing rings, sliding blades, spools, bushings, clutch rollers and pistons. It can be injection molded into complex shapes.

High mobility: Torlon 4435-HF

Главная Информация

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 Камера Упорная шайба

Подшипник

Соответствие RoHS	Соответствие RoHS
Формы	Частицы
Метод обработки	Машинная обработка Экструзионное формование профиля Литье под давлением

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.59	g/cm ³	ASTM D792
Формовочная усадка-Поток	0.14	%	ASTM D955
Поглощение воды (24 hr)	0.12	%	ASTM D570
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			
--	9720	MPa	ASTM D1708
--	14500	MPa	ASTM D638
Прочность на растяжение	93.8	MPa	ASTM D638
Tensile Stress	110	MPa	ASTM D1708
Удлинение при растяжении			
Fracture ¹	6.0	%	ASTM D1708
Fracture	1.0	%	ASTM D638
Флекторный модуль			
23°C	14500	MPa	ASTM D790
232°C	10300	MPa	ASTM D790
Flexural Strength			
23°C	152	MPa	ASTM D790
232°C	89.6	MPa	ASTM D790
Компрессионный модуль			
Прочность на сжатие	138	MPa	ASTM D695
Poisson's Ratio	0.42		
Коэффициент трения			
-- ²	0.27		ASTM D3702
-- ³	0.29		ASTM D3702
Коэффициент износа			
Drying: 4 m/s, 0.2 MPa (800 fpm, 31.25 psi)	17.0	in ³ ·min ⁻¹ ·10 ⁻¹⁰ /ft·lb·hr	ASTM D3702
Drying: 0.25 m/s, 3.4 MPa (50 fpm, 500 psi)	21.0	in ³ ·min ⁻¹ ·10 ⁻¹⁰ /ft·lb·hr	ASTM D3702
Коэффициент линейного теплового расширения	1.4E-5	cm/cm/°C	ASTM D696

Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact	43	J/m	ASTM D256
Незубчатый изод Impact	220	J/m	ASTM D256
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке (1.8 МПа, Unannealed)	278	°C	ASTM D648
Теплопроводность	0.81	W/m/K	ASTM C177
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности	6.0E+6	ohms	ASTM D257
Сопротивление громкости	2.0E+7	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 □□□3□□, 300 °F □□□4□□, □250 °F □□□16□□. □□□:1:1□1.5:1 □□□,□□□□□6,000-8,000 psi ,□□□□,□□~3,000-5,000psi(20.69-34.48MPa) ,□□□□. □□□□□□□□□□.

NOTE

1.	Previously, ASTM standard test method D1708 was used to measure the tensile properties of PAI and similar materials because small samples can save more 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.
2.	Drying: 4 m/s, 0.2 MPa (800 fpm, 31.25 psi)
3.	Drying: 0.25 m/s, 3.4 MPa (50 fpm, 500 psi)

* 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

