

Udel® P-3703

Polysulfone

Solvay Specialty Polymers

Описание материалов:

Udel® P-3703 is a high-flow grade of polysulfone intended for injection molding applications with thin walls or long flow lengths. This grade has higher flow than Udel® P-1700 and a slightly greater tendency to stress crack in some aggressive environments.

Udel® polysulfone is a tough, rigid, high-strength thermoplastic that maintains its properties at temperatures from -101°C to 149°C (-150°F to 300°F). The heat deflection temperature at 1.8 MPa (264 psi) is 174°C (345°F). For most purposes, this resin is suitable for continuous use up to 149°C (300°F). The material is resistant to oxidation and hydrolysis and withstands prolonged exposure to high temperatures and repeated sterilization. Udel polysulfone is highly resistant to mineral acids, alkali and salt solutions. The resistance to detergents and hydrocarbon oils is good, but it will be attacked by polar solvents such as ketones, chlorinated hydrocarbons and aromatic hydrocarbons.

Electrical properties of Udel polysulfone are stable over a wide temperature range and after immersion in water or exposure to high humidity.

Natural: Udel® P-3703 NT 11

Главная Информация

Характеристики

Кислотоупорный
Устойчивость к воздействию алкоголя
Щелочестойкие
Приемлемый пищевой контакт
Хорошая химическая стойкость
Хорошая прочность
Высокий поток
Высокая термостойкость
Устойчивость к углеводородам
Гидролитически стабильный

Используется

Компоненты прибора
Приборы
Автомобильная электроника
Аккумуляторы
Бизнес-оборудование
Электрические детали
Электрическое/электронное применение
Приложения для обслуживания пищевых продуктов
Промышленные детали
Микроволновая посуда
Трубопроводы
Детали сантехники
Клапаны/Детали Клапана

Рейтинг агентства	Утверждено NSF 51 2
Соответствие RoHS	Соответствует RoHS
Внешний вид	Прозрачный/прозрачный
Формы	Гранулы
Метод обработки	Экструзия Литье под давлением
Многоточечные данные	Изоляционный стресс против деформации (ISO 11403-1) Сектантный модуль против деформации (ISO 11403-1) Вязкость по сравнению со скоростью сдвига (ISO 11403-2)

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.24	g/cm ³	ASTM D792
Массовый расход расплава (MFR) (343°C/2.16 kg)	17	g/10 min	ASTM D1238
Формовочная усадка-Поток	0.70	%	ASTM D955
Поглощение воды (24 hr)	0.30	%	ASTM D570

Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	2480	MPa	ASTM D638
Прочность на растяжение (Break)	70.3	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении (Break)	50 to 100	%	ASTM D638
Флекторный модуль	2690	MPa	ASTM D790
Flexural Strength	106	MPa	ASTM D790

Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact	69	J/m	ASTM D256
Прочность на растяжение	420	kJ/m ²	ASTM D1822

Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке (1.8 MPa, Unannealed)	174	°C	ASTM D648
CLTE-Поток	5.6E-5	cm/cm/°C	ASTM D696

Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Сопrotивление громкости	5.0E+16	ohms-cm	ASTM D257
Диэлектрическая прочность	17	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная			ASTM D150
60 Hz	3.03		
1 kHz	3.04		
1 MHz	3.02		
Коэффициент рассеивания			ASTM D150
60 Hz	1.1E-3		
1 kHz	1.3E-3		

1 MHz	5.0E-3	
Иньекция	Номинальное значение	Единица измерения
Температура сушки	135 to 163	°C
Время сушки	3.5	hr
Рекомендуемый размер снимка	50 to 75	%
Температура обработки (расплава)	329 to 385	°C
Температура формы	121 to 163	°C

* 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