

Udel® P-1700 LCD

Polysulfone

Solvay Specialty Polymers

Описание материалов:

Udel® P-1700 LCD polysulfone is especially well suited for the fabrication of porous membranes for filtration applications. The membranes are usually in the form of hollow fibers, but tube, plate or spiral wound forms are also used. The membranes are used in a variety of applications, such as potable water treatment, waste water treatment, blood processing, pharmaceutical purification, gas separation, dairy product processing and for processing a variety of food products.

This resin offers the membrane producer good solubility in commercially available dipolar aprotic solvents, such as dimethylacetamide (DMAC), dimethylformamide, (DMF) and N-methyl pyrrolidone (NMP), which are completely miscible in water, very good control of pore size and pore size distribution, high membrane strength and good film-forming properties.

Typical grades of polysulfone contain a cyclic dimer that can precipitate from solution, plugging the process filters and limiting the life of the dope solutions. Udel® P-1700 NT LCD is specially manufactured to have a lower amount of cyclic dimer. It also has a higher number average molecular weight (Mn) for a given weight average molecular weight (Mw) leading to higher fiber strength, which means fewer fiber breakages, fewer surface defects and fewer rejects.

The resultant membranes have excellent hydrolytic stability and are compatible with pHs ranging from 2 to 13. They tolerate a variety of cleaning methods, including hydrochloric acid or sodium hydroxide. The resin has a Tg of 185°C indicating high thermal resistance.

Transparent: Udel P-1700 NT LCD

Главная Информация

Характеристики	<p>Кислотоупорный</p> <p>Устойчивость к воздействию алкоголя</p> <p>Щелочестойкие</p> <p>Хорошая химическая стойкость</p> <p>Хорошая прочность</p> <p>Высокая термостойкость</p> <p>Устойчивость к углеводородам</p> <p>Гидролитически стабильный</p>
Используется	Мембраны
Соответствие RoHS	Соответствует RoHS
Внешний вид	Прозрачный-светло-желтый
Формы	Гранулы
Метод обработки	<p>Покрытие</p> <p>Экструзия</p> <p>Литье под давлением</p> <p>Обработка раствора</p>

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)	6.5	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	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		

* 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

