

## Udel® P-1700

Polysulfone

Solvay Specialty Polymers

### Описание материалов:

Udel® P-1700 polysulfone (PSU) is a tough, rigid, high-strength thermoplastics suitable for continuous use up to 300°F (149°C). It is resistant to oxidation and hydrolysis and withstand prolonged exposure to high temperatures and repeated sterilization. Udel® P-1700 polysulfone is highly resistant to mineral acids, alkali and salt solutions. Resistance to detergents and hydrocarbon oils is good, but the resin may be attacked by polar solvents such as ketones, chlorinated hydrocarbons and aromatic hydrocarbons.

These resins are also highly resistant to degradation by gamma or electron beam radiation. Electrical properties of Udel® P-1700 polysulfones are stable over a wide temperature range and after immersion in water or exposure to high humidity.

The resins comply with FDA 21 CFR 177.1655 and may be used in articles intended for repeated use in contact with foods. Additionally, they are approved by the NSF, by the Department of Agriculture for contact with meat and poultry and by the 3-A Sanitary Standards of the Dairy Association.

Transparent: Udel® P-1700 CL 2611 CMP

Transparent: Udel® P-1700 NT 06

Transparent: Udel® P-1700 NT 11

Opaque Black : Udel® P-1700 BK 937

Opaque White: Udel® P-1700 WH 6417

Opaque White: Udel® P-1700 WH 7407

### Главная Информация

UL YellowCard	E36098-231084	E161096-224288
---------------	---------------	----------------

Характеристики	Кислотоупорный
	Устойчивость к воздействию алкоголя
	Щелочестойкие
	Стерилизуемый автоклав
	Биосовместимый
	Моющее средство стойкое
	Стерилизуемый e-луч
	Стерилизуемый оксид этилена
	Приемлемый пищевой контакт
	Хорошая химическая стойкость
	Хорошая стабильность размеров
	Хорошая стерилизация
	Хорошая поверхность
	Хорошая прочность
	Термостерилизуемый
	Высокая термостойкость
	Устойчивость к углеводородам
	Гидролитически стабильный
	Устойчивость к излучению (гамма)
	Радиационный стерилизуемый
Радиопрозрачный	

Устойчивость к пару  
Паровой стерилизуемый

Используется

Компоненты прибора  
Приборы  
Автомобильная электроника  
Стоматологическое применение  
Электрические детали  
Электрическое/электронное применение  
Приложения для обслуживания пищевых продуктов  
Товары для больниц  
Промышленные детали  
Медицинские устройства  
Медицинские/медицинские приложения  
Микроволновая посуда  
Трубопроводы  
Детали сантехники  
Хирургические инструменты  
Клапаны/Детали Клапана

Рейтинг агентства

Управление по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов 21 CFR 177,165  
ISO 10993  
ISO 10993-Часть 1  
Утверждено NSF 51 3  
Утверждено NSF 61 4

Соответствие RoHS

Соответствует RoHS

Внешний вид

Доступные цвета  
Прозрачный-светло-желтый

Формы

Гранулы

Метод обработки

Экструзия  
Экструзионное выдувное формование  
Экструзионная пленка  
Литье под давлением  
Литье под давлением  
Обработка  
Экструзионная труба  
Экструзионный профиль

Экструзионный лист

Термоформовка

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.24	g/cm <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	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	3.0E+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	7.0E-4		
1 kHz	1.0E-3		
1 MHz	6.0E-3		
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость			UL 94
1.50 mm, ALL	HB		
4.50 mm, NC	V-0		
Индекс воспламеняемости провода свечения			IEC 60695-2-12
0.800 mm	850	°C	

1.60 to 6.00 mm	960	°C	
Температура зажигания провода свечения			IEC 60695-2-13
0.800 mm	875	°C	
1.60 to 6.00 mm	850	°C	
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

