

Westlake PVDF Film

Polyvinylidene Fluoride

Westlake Plastics Company

Описание материалов:

PVDF is strong and tough as reflected by its tensile properties and impact strength. Compared to many thermoplastics, PVDF has excellent resistance to creep and fatigue, yet in thin sections such as films, PVDF components are flexible and transparent.

Applications Include:

Filters

Diaphragms

Release films

Piezoelectric films

Chemical resistant tank linings

Fuel cell seals

Medical bags

Advantages of PVDF Film:

Excellent chemical resistance

Stable to UV and the effects of weather

Low NBS smoke generation and superior LOI

Excellent transmittance of solar energy

Excellent dielectric strength

High heat resistance

Excellent physical and mechanical properties for a fluoropolymer

Resin FDA compliant

FM 4910 approved

Главная Информация

Характеристики

Устойчивость к усталости

Приемлемый пищевой контакт

Хорошая химическая стойкость

Хорошее сопротивление ползучести

Хорошая гибкость

Хорошая прочность

Хорошая прочность

Хорошая устойчивость к ультрафиолетовому излучению

Хорошая устойчивость к погоде

Высокая термостойкость

Низкая проницаемость газа

Низкий уровень дыма

Ультразвуковой сварочный

Используется

Сумки

Диафрагмы

Пленка

Фильтры

Вкладыши
 Медицинские/медицинские приложения
 Уплотнения

Рейтинг агентства FDA неуказанный рейтинг
 FM 4910

Внешний вид Прозрачный/прозрачный

Формы Пленка

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
------------	----------------------	-------------------	-----------------

Удельный вес	1.78	g/cm ³	ASTM D792
--------------	------	-------------------	-----------

Поглощение воды (24 hr)	0.010	%	ASTM D570
-------------------------	-------	---	-----------

Пленки	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
--------	----------------------	-------------------	-----------------

Эластичный модуль-MD	1720	MPa	ASTM D882
----------------------	------	-----	-----------

Прочность на растяжение-MD (Yield)	52.1	MPa	ASTM D882
------------------------------------	------	-----	-----------

Растяжимое удлинение-MD (Break)	160	%	ASTM D882
---------------------------------	-----	---	-----------

Флекторный модуль-MD	1790	MPa	ASTM D790
----------------------	------	-----	-----------

Проницаемость кислорода	5.5	cm ³ -mm/m ² /atm/24 hr	
-------------------------	-----	---	--

Скорость передачи водяного пара	1.0	g-mm/m ² /atm/24 hr	
---------------------------------	-----	--------------------------------	--

Коэффициент площади	15500	in ² /lb/mil	
---------------------	-------	-------------------------	--

Carbon Dioxide Permeability	2.2	cm ³ -mm/m ² /atm/24 hr	
-----------------------------	-----	---	--

Проницаемость азота	3.5	cm ³ -mm/m ² /atm/24 hr	
---------------------	-----	---	--

Прочность на разрыв-Реквизит	283.8	kN/m	ASTM D1004
------------------------------	-------	------	------------

Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
----------	----------------------	-------------------	-----------------

Температура отклонения при нагрузке (1.8 MPa, Unannealed)	118	°C	ASTM D648
---	-----	----	-----------

Температура непрерывного использования	129	°C	
--	-----	----	--

Температура плавления	165 to 170	°C	DSC
-----------------------	------------	----	-----

Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
---------------	----------------------	-------------------	-----------------

Удельное сопротивление поверхности	> 1.0E+16	ohms	ASTM D257
------------------------------------	-----------	------	-----------

Диэлектрическая прочность (0.0762 mm)	76	kV/mm	ASTM D149
---------------------------------------	----	-------	-----------

Диэлектрическая постоянная (1 kHz)	8.15 to 10.5		ASTM D150
------------------------------------	--------------	--	-----------

Коэффициент рассеивания (1 kHz)	5.0E-3 to 0.019		ASTM D150
---------------------------------	-----------------	--	-----------

Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
------------------	----------------------	-------------------	-----------------

Огнестойкость	VTM-0		UL 94
---------------	-------	--	-------

Индекс кислорода	43	%	ASTM D2863
------------------	----	---	------------

Оптический	Номинальное значение	Единица измерения
------------	----------------------	-------------------

Индекс преломления	1.420	
--------------------	-------	--

Коэффициент пропускания 93.0 %

* 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