

## Teflon® FEP 9475

Perfluoroethylene Propylene Copolymer

DuPont Fluoropolymers

### Описание материалов:

#### Typical Application

Applications for DuPont™ Teflon® FEP 9475 include small diameter, thin wall wire and cable insulation; industrial film; and intricate or thin wall parts made by injection moulding.

#### Description

DuPont™ Teflon® FEP 9475 is a melt-processible fluoroplastic resin available in pellet form. It is a copolymer of tetrafluoroethylene and hexafluoropropylene, without additives, that meets the requirements of ASTM D 2116 type II. With a relatively high melt flow rate and excellent electrical properties, Teflon® FEP 9475 has been specifically designed for high-speed extrusion of thin coatings on small-gauge wires for twisted-pair constructions. This resin provides the electrical and mechanical properties needed for low voltage applications. In addition, Teflon® FEP 9475 has a higher melt flow rate than most other fluoroplastic resins. This permits higher extrusion speeds and easier processing, making Teflon® FEP 9475 a cost-effective alternative for producing thin-wall extrusions. Teflon® FEP 9475 is designed and made to have improved dissipation factor at high frequencies, and to have significant plate-out resistance in melt extrusion. It is suitable as a solid insulator, and as a foamed insulator when used with an appropriate nucleant in a nitrogen gas injection process.

Teflon® FEP 9475 is used when traditional extrusion and molding processes are required for producing products with the superior properties of a fluoroplastic resin. Compared to other thermoplastics, the high melt strength and thermal stability of Teflon® FEP 9475 can be used to improve processing rates. Compared with other fluoroplastics, creep resistance at high service temperatures provides a superior balance and level of end-use properties. Teflon® FEP 9475 combines the processing ease of conventional thermoplastics with many properties similar to those of polytetrafluoroethylene. Properly processed products made from neat Teflon® FEP 9475 resin provide the superior properties characteristic of fluoroplastic resins: chemical inertness, exceptional dielectric properties, heat resistance, toughness and flexibility, low coefficient of friction, non-stick characteristics, negligible moisture absorption, low flammability, performance at temperature extremes, and excellent weather resistance. In a flame situation, products of Teflon® FEP 9475 resist ignition and do not promote flame spread. When ignited by flame from other sources, their contribution of heat is very small and added at a slow rate with very little smoke.

### Главная Информация

Характеристики	Хорошая химическая стойкость
	Хорошие электрические свойства
	Хороший поток
	Хорошая термическая стабильность
	Хорошая прочность
	Хорошая устойчивость к погоде
	Высокая термостойкость
	С антипригарным покрытием

Используется	Пленка
	Изоляция низкого напряжения
	Тонкостенная изоляция
	Тонкостенные детали
	Применение проводов и кабелей

Рейтинг агентства	ASTM D 2116 Тип II
-------------------	--------------------

Формы	Гранулы
-------	---------

Метод обработки	Прессформа сжатия
	Экструзия
	Литье под давлением

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	2.15	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792, ISO 1183

Массовый расход расплава (MFR) (372°C/5.0 kg)	30	g/10 min	ASTM D2116, ISO 12086
--	----	----------	-----------------------

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

Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость дюрометра (Shore D)	55		ASTM D2240, ISO 868

Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Прочность на растяжение			

Yield, 23°C	20.0	MPa	ASTM D638
-------------	------	-----	-----------

23°C	20.0	MPa	ISO 12086
------	------	-----	-----------

Удлинение при растяжении (Break, 23°C)	300	%	ASTM D638, ISO 12086
--	-----	---	----------------------

Флекторный модуль (23°C)	520	MPa	ASTM D790, ISO 178
--------------------------	-----	-----	--------------------

Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура плавления	255	°C	ASTM D4591

Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Диэлектрическая прочность			

0.250 mm	80	kV/mm	ASTM D149
----------	----	-------	-----------

0.250 mm <sup>1</sup>	80	kV/mm	IEC 60243-1
-----------------------	----	-------	-------------

Диэлектрическая постоянная			IEC 60250
----------------------------	--	--	-----------

1 MHz	2.03		ASTM D150
-------	------	--	-----------

1.00 GHz	2.03		ASTM D2520
----------	------	--	------------

Коэффициент рассеивания			IEC 60250
-------------------------	--	--	-----------

1 MHz	6.0E-4		ASTM D150
-------	--------	--	-----------

1.00 GHz	4.0E-4		ASTM D2520
----------	--------	--	------------

Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость	V-0		UL 94

Индекс кислорода	> 95	%	ASTM D2863, ISO 4589-2
------------------	------	---	------------------------

Дополнительная информация	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Критическая скорость сдвига (372°C)	200	sec <sup>-1</sup>	Internal Method

MIT Складной Выносливость-Пленка 8 мил (200.0 μm)	7.0E+3	Cycles	ASTM D2176
---	--------	--------	------------

NOTE			
1.	Short Time, .25 mm film		

\* 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

