

Teflon® FEP 9495

Perfluoroethylene Propylene Copolymer

DuPont Fluoropolymers

Описание материалов:

DuPont™ Teflon® FEP 9495 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 9495 has been specifically designed for high-speed extrusion of thin coatings on small-gauge wires for twisted-pair constructions. Table 1 shows the typical property data for Teflon® FEP 9495.

As shown in Table 1, this resin provides the electrical and mechanical properties needed for low voltage applications. In addition, Teflon® FEP 9495 has a higher melt flow rate than most other fluoroplastic resins. This permits higher extrusion speeds and easier processing, making Teflon® FEP 9495 a cost-effective alternative for producing thin-wall extrusions.

Teflon® FEP 9495 is designed and made to have improved adhesion to copper wire under specific wireline process conditions, low 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 9495 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 9495 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 9495 combines the processing ease of conventional thermoplastics with many properties similar to those of polytetrafluoroethylene.

Properly processed products made from neat Teflon® FEP 9495 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 9495 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
	Хорошая гибкость
	Хорошая прочность
	Хорошая устойчивость к погоде
	Высокая термостойкость
	Низкое трение
	Низкое поглощение влаги
	С антипригарным покрытием

Используется	Изоляция провода связи
	Изоляция низкого напряжения
	Тонкостенная изоляция
	Применение проводов и кабелей

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

Формы	Гранулы
-------	---------

Метод обработки	Экструзия
-----------------	-----------

Провод и кабель экструзии

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	2.15	g/cm ³	ASTM D792, ISO 12086
Массовый расход расплава (MFR)			
--	30	g/10 min	ASTM D2116
372°C/5.0 kg	30	g/10 min	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 (23°C)	20.0	MPa	ASTM D638, 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
Пиковая температура плавления	255	°C	ASTM D4591
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Диэлектрическая прочность (0.250 mm)	80	kV/mm	ASTM D149, IEC 243
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	200	sec ⁻¹	Internal Method
Мит складной выносливость ¹ (200.0 μm)	7.0E+3	Cycles	ASTM D2176
NOTE			
1.	8 mil 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

