

Teflon® FEP CJ 99

Perfluoroethylene Propylene Copolymer

DuPont Fluoropolymers

Описание материалов:

For inventory control purposes product name may be followed by an X.

Products labeled FEP CJ 99 and FEP CJ 99 X are equivalent and all information in this document is applicable to both.

Typical Application

Wire and cable insulation, small tubing and injection molded parts.

DuPont Teflon ® FEP CJ 99 is a melt-processible copolymer of tetrafluoroethylene and hexafluoropropylene without additives that meets the requirements of ASTM D 2116 type I.

Thanks to the unique combination of a Melt Flow Rate in the range of 9 g/10 min and MIT flexlife above 40 000 cycles, this resin offers both attractive processing speeds and high stress-rack resistance in addition to the excellent characteristics typical of Teflon ® fluoropolymer resins, such as non-ageing characteristics, chemical inertness, exceptional electrical properties, low flammability, heat resistance, toughness and flexibility, low coefficient of friction, non-stick characteristics, negligible moisture absorption and excellent weather resistance. The increased transparency of Teflon ® FEP CJ 99 will also allow better colourability.

Stress crack resistance is an important element in establishing end-use performance. Extensive testing of wire and cable constructions is required for definitive performance evaluation. Well-known and most comprehensive tests for stress rack resistance of wire and cable are mandrel wrap tests as described in the military specification MIL-W-22759 (aerospace) and ISO 6722/LV112 (automotive). Experience has shown that the MIT folding endurance or flex life test, based on ASTM D 2176, performed on a thin film of resin, gives a good correlation with stress crack resistance. Resins with a higher MIT flex life, perform better in the stress-crack resistance tests. Teflon ® FEP CJ 99 has a higher degree of stress crack resistance than most FEP resins with similar viscosity (MFR) and offers higher productivity than FEP resins with similar stress crack resistance (MIT). We recommend that for applications involving repeated thermal and flex cycling, specific tests on the final cable always should be undertaken. The MIT test results should be viewed as guide to comparative performance of the various grades of resin.

Главная Информация

Характеристики

Цикл быстрого формования

Приемлемый пищевой контакт

Хорошая химическая стойкость

Хорошая цветность

Хорошие электрические свойства

Хорошая гибкость

Хорошая прочность

Хорошая устойчивость к погоде

Высокий уровень ЭСКП (устойчивость к стрессу)

Высокая термостойкость

Низкое трение

Низкое поглощение влаги

Используется

Изоляция

Применение проводов и кабелей

Рейтинг агентства

Стандарт ASTM D 2116 тип 1

ЕС 10/2011

Управление по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов 21 CFR 177,155

Формы	Гранулы
Метод обработки	Выдвунное формование Прессформа сжатия Экструзия Литье под давлением

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	2.13	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183

Массовый расход расплава (MFR) (372°C/5.0 kg)	9.0	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)	56		ASTM D2240, ISO 868

Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Прочность на растяжение (Yield, 23°C)	28.0	MPa	ASTM D638, ISO 12086

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

Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact (23°C)	No Break		ASTM D256, ISO 180

Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура непрерывного использования ¹	205	°C	
Температура плавления ²	255	°C	

Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Диэлектрическая прочность			

0.250 mm ³	> 100	kV/mm	ASTM D149
0.250 mm	> 100	kV/mm	IEC 60243-1

Диэлектрическая постоянная			ASTM D150, IEC 60250
----------------------------	--	--	----------------------

1 kHz	2.03		
-------	------	--	--

1.00 GHz	2.03		
----------	------	--	--

Коэффициент рассеивания			ASTM D150, IEC 60250
-------------------------	--	--	----------------------

1 kHz	5.0E-5		
-------	--------	--	--

1.00 GHz	8.0E-4		
----------	--------	--	--

Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость ⁴	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)	29.0	sec ⁻¹	Internal Method

Направляющий диапазон DDR-Для экструзии кабеля	60.0 to 120		
--	-------------	--	--

MIT Складной Выносливость-Пленка
 (200.0 μm)

4.0E+4

Cycles

ASTM D2176

NOTE

1.	The continuous service temperature is based on accelerated heat-aging tests, and represents the temperature at which tensile strength and ultimate elongation retains 50% of the original values, after 20 000 h thermal aging When considering the use of Teflon ® FEP at elevated temperatures especially in combination with mechanical, electrical or chemical exposure, preliminary testing should be done to verify suitability.
2.	ASTM D4591 / D3418
3.	Method A (Short-Time)
4.	- These results are based on laboratory tests, under controlled conditions, and do not reflect performance under actual fire conditions.- Current rating is a typical theoretical value

* 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

