

Viton® B-303C

Fluoroelastomer

The Chemours Company

Описание материалов:

Viton® B-303C is a precompound containing an improved 69%F 'B' type fluoroelastomer. This precompound incorporates a bisphenol cure system that can be optionally compounded with peroxide and coagent for 'dual curing'. Viton® B-303C offers a unique combination of processing and cured characteristics including:

high quality, smooth extrudate surface and appearance at thickness below .040" or 1.0mm

excellent 'green' strength that helps maintain extrudate shape as well as enabling draw down to very thin veneer thicknesses

excellent fuel permeation resistance

good tensile strength

good adhesion to other elastomers in multi layer hoses

Viton® B-303C is especially attractive for use in the manufacture of low permeation fuel and filler neck hose for automotive and small engine applications. It also works well for any hose requiring a thin FKM layer. This product is superior in extrusion processability compared to many other types of Viton®, including Viton® B-202, B-600 blends and VTR-7419

When used at a 1 to 1.5 phr level, Carnauba wax and VPA 2 process aids each create a smooth finish and result in good metal release. Combinations of these process aids with Struktol® WS280 can provide other desirable characteristics to some compounds. Viton® B-303C is not suggested for use in applications above 250°C. The heat resistance of B-303C can be maximized by the use of a dual cure system of TAIC and peroxide in conjunction with the incorporated bisphenol cure. See compound A40-06 in Table I for a dual cure example.

Главная Информация			
Характеристики	Обрабатываемость, хорошая Хорошая адгезия Топливное сопротивление Отличный внешний вид		
Используется	Труба Фитинги для труб Применение в автомобильной области		
Внешний вид	Белый		
Формы	Лист		
Метод обработки	Экструзия		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.86	g/cm ³	ASTM D792
Вязкость Mooney (ML 1+10, 121°C)	30	MU	ASTM D1646
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость дюрометра			ASTM D2240
Shao A, 23°C	74		ASTM D2240
Shao A, 23°C ¹	66		ASTM D2240
Shao A, 23°C ²	76		ASTM D2240
Эластомеры	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания

Растяжимое напряжение (10% напряжение)			ASTM D412
23°C ³	1.20	MPa	ASTM D412
23°C ⁴	1.50	MPa	ASTM D412
Растяжимое напряжение (напряжение 25%) (23 °C) ⁵			ASTM D412
	1.90	MPa	ASTM D412
Tensile Stress			ASTM D412
100% strain, 23°C ⁶	3.50	MPa	ASTM D412
100% strain, 23°C ⁷	2.50	MPa	ASTM D412
100% strain, 23°C ⁸	4.70	MPa	ASTM D412
Прочность на растяжение			ASTM D412
Yield, 23°C ⁹	7.90	MPa	ASTM D412
Yield, 23°C ¹⁰	7.30	MPa	ASTM D412
Yield, 23°C ¹¹	11.0	MPa	ASTM D412
Удлинение при растяжении			ASTM D412
Fracture, 23°C ¹²	360	%	ASTM D412
Fracture, 23°C ¹³	400	%	ASTM D412
Fracture, 23°C ¹⁴	260	%	ASTM D412
Комплект сжатия			ASTM D395B
70°C, 70 hr	34	%	ASTM D395B
150°C, 70 hr	80	%	ASTM D395B
150°C, 70 hr ¹⁵	25	%	ASTM D395B
200°C, 70 hr ¹⁶	33	%	ASTM D395B
Старение	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Изменение объема			ASTM D471
23°C, 168 hr, Class C Standard Fuel	3.0	%	ASTM D471
23°C, 168 hr, in M15 (Fuel C/Methanol 85/15)	14	%	ASTM D471
NOTE			
1.	Aging E10 (Fuel C/Ethanol 90/10) 23 hr at 168°C		
2.	Aging 16 hr at 232°C		
3.	508 mm/min		
4.	508 mm/min, Aged 16 hr at 232°C		
5.	508 mm/min		
6.	510 mm/min		
7.	510 mm/min, aging E10 (Fuel C/Ethanol 90/10) 23 hr at 168°C		
8.	510 mm/min, aging 16 hr at 232°C		
9.	510 mm/min		

10.	510 mm/min, aging E10 (Fuel C/Ethanol 90/10) 23 hr at 168°C
11.	510 mm/min, aging 16 hr at 232°C
12.	510 mm/min
13.	510 mm/min, aging E10 (Fuel C/Ethanol 90/10) 23 hr at 168°C
14.	510 mm/min, aging 16 hr at 232°C
15.	Postcured at 16 hr at 232°C
16.	Postcured at 16 hr at 232°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



WeChat