

Halar® 500LC

Ethylene Chlorotrifluoroethylene Copolymer

Solvay Specialty Polymers

Описание материалов:

Halar® 500LC is an Ethylene Chlorotrifluoroethylene Copolymer (ECTFE) material. It is available in Africa & Middle East, Asia Pacific, Europe, Latin America, or North America for extrusion or injection molding.

Important attributes of Halar® 500LC are:

Flame Rated

Low Viscosity

Typical application of Halar® 500LC: Wire & Cable

Главная Информация	
Характеристики	Низкая вязкость
Используется	Применение проводов и кабелей
Формы	Гранулы
Метод обработки	Экструзия Литье под давлением

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.68	g/cm ³	ASTM D792
Массовый расход расплава (MFR) (275°C/2.16 kg)	18	g/10 min	ASTM D1238
Формовочная усадка-Поток	2.5	%	ASTM D955
Поглощение воды (Equilibrium)	< 0.10	%	ASTM D570

Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла (R-Scale)	90		ASTM D785
Твердость дюрометра (Shore D)	75		ASTM D2240

Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения ¹ (23°C)	1660	MPa	ASTM D638
Прочность на растяжение ²			ASTM D638
Yield, 23°C	30.0	MPa	
Break, 23°C	47.0	MPa	
Удлинение при растяжении ³			ASTM D638
Yield, 23°C	5.0	%	
Break, 23°C	250	%	
Флекторный модуль ⁴ (23°C)	1690	MPa	ASTM D790
Flexural Strength ⁵ (23°C)	47.0	MPa	ASTM D790
Коэффициент трения			ASTM D1894
vs. Itself - Dynamic	0.20		
vs. Itself - Static	0.20		

Устойчивость к истиранию (1000 Cycles, 500 g, CS-17 Wheel)

5.00

mg

Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact			ASTM D256
-40°C, 3.20 mm	210	J/m	
23°C, 3.20 mm	No Break		

Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			ASTM D648
0.45 MPa, Unannealed	90.0	°C	
1.8 MPa, Unannealed	65.0	°C	
Температура ломкости	< -76.0	°C	ASTM D746A
Температура перехода стекла	85.0	°C	DMA
Температура плавления	242	°C	ASTM D3418
Пиковая температура кристаллизации (DSC)	222	°C	ASTM D3418
CLTE-Поток	1.0E-4	cm/cm/°C	ASTM D696
Удельный нагрев (23°C)	962	J/kg/°C	ASTM D3418
Теплопроводность (40°C)	0.15	W/m/K	ASTM C177
Нагрев кристаллизации	40.0	J/g	ASTM D3418
Тепло плавления	42.0	J/g	ASTM D3418
Термическая стабильность-1% потеря массы, N2	405	°C	TGA

Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Сопrotивление громкости ⁶ (23°C)	5.5E+16	ohms-cm	ASTM D257
Диэлектрическая прочность (23°C, 3.20 mm)	14	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная (23°C, 1 MHz)	2.57		ASTM D150

Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость	V-0		UL 94
Индекс кислорода	52	%	ASTM D2863

NOTE			
1.	50 mm/min		
2.	50 mm/min		
3.	50 mm/min		
4.	2.5 mm/min		
5.	2.5 mm/min		
6.	50% RH		

* 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

