

ULTEM™ STM1700 resin

Polyether Imide

SABIC Innovative Plastics

Описание материалов:

Siltem STM1700 is a flexible copolymer designed for wire and cable applications. It offers a halogen free (according VDE 0472) flame retardant solution that also offers low smoke emission and toxicity. It is an amber colored transparent material that can be selfcolored and easily processed on conventional equipment. The material may also have a fit in flexible profiles or injection molded parts.

Главная Информация			
Характеристики	<p>Низкий дым</p> <p>Низкая токсичность</p> <p>Сополимер</p> <p>Хорошая гибкость</p> <p>Без галогенов</p> <p>Огнестойкий</p>		
Используется	<p>Применение проводов и кабелей</p> <p>Профиль</p>		
Соответствие RoHS	Соответствие RoHS		
Внешний вид	Прозрачный янтарь		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.20	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183
Массовый расход расплава (MFR) (295°C/6.6 kg)	7.0	g/10 min	ASTM D1238
Формовочная усадка-Поток (3.20 mm)	0.87 - 0.92	%	Internal method
Поглощение воды (Saturation, 23°C)	0.76	%	ISO 62
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость дюрометра (Shore D)	80		ASTM D2240
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	2300	MPa	ISO 527-2/1
Tensile Stress			ISO 527-2/50
Yield	68.0	MPa	ISO 527-2/50
Fracture	59.0	MPa	ISO 527-2/50
Растяжимое напряжение			ISO 527-2/50
Yield	5.0	%	ISO 527-2/50
Fracture	15	%	ISO 527-2/50
Флекторный модуль ¹	2000	MPa	ISO 178

Флекторный стресс	98.0	MPa	ISO 178
Устойчивость к истиранию (1000 Cycles, 1000 g, CS-17 Wheel)	50.0	mg	ASTM D1044
Эластомеры	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Tear Strength ² (1.60 mm)	37	kN/m	ISO 34-1
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact ³			ISO 180/1A
-30°C	8.0	kJ/m ²	ISO 180/1A
23°C	16	kJ/m ²	ISO 180/1A
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature ⁴ (0.45 MPa, Unannealed, 64.0 mm Span)	164	°C	ISO 75-2/Bf
Температура перехода стекла	200	°C	DSC
Викат Температура размягчения	180	°C	ISO 306/B120
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности	> 1.0E+15	ohms	ASTM D257
Сопротивление громкости	> 1.0E+16	ohms-cm	ASTM D257
Диэлектрическая прочность (3.20 mm, in Oil)	17	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная			ASTM D150
100 Hz	3.13		ASTM D150
100 kHz	3.10		ASTM D150
1 MHz	3.04		ASTM D150
Коэффициент рассеивания			ASTM D150
100 Hz	0.011		ASTM D150
100 kHz	6.1E-3		ASTM D150
1 MHz	5.4E-3		ASTM D150
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость (1.60 mm, Testing by SABIC)	V-0		UL 94
Индекс кислорода	48	%	ASTM D2863
Инъекция	Номинальное значение	Единица измерения	
Температура сушки	105	°C	
Время сушки	4.0 - 6.0	hr	
Время сушки, максимум	8.0	hr	
Рекомендуемая максимальная влажность	0.020	%	
Рекомендуемый размер снимка	40 - 60	%	
Задняя температура	320 - 330	°C	
Средняя температура	320 - 330	°C	
Передняя температура	320 - 330	°C	

Температура сопла	320 - 330	°C
Температура обработки (расплава)	320 - 330	°C
Температура формы	110 - 120	°C
Back Pressure	0.300 - 0.700	MPa
Screw Speed	50 - 100	rpm
Глубина вентиляционного отверстия	0.025 - 0.076	mm

NOTE

1.	2.0 mm/min
2.	Method A, Pant-Shaped Specimen
3.	80*10*4
4.	80*10*4 mm

* 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

