

CoolPoly® E4501

Polycarbonate

Celanese Corporation

Описание материалов:

CoolPoly E series of thermally conductive plastics transfers heat, a characteristic previously unavailable in injection molding grade polymers. CoolPoly is lightweight, netshape moldable and allows design freedom in applications previously restricted to metals. The E series is electrically conductive and provides inherent EMI/RFI shielding characteristics.

Главная Информация			
Характеристики	Электропроводящий Электромагнитное Экранирование (EMI) Хорошая плавность Радиочастотное Экранирование (RFI) Теплопроводящий		
Соответствие RoHS	Соответствует RoHS		
Формы	Гранулы		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	1.28	g/cm ³	ISO 1183
Формовочная усадка			ASTM D955
Flow	0.40	%	
Across Flow	0.50	%	
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	4750	MPa	ISO 527-2
Tensile Stress (Yield)	43.0	MPa	ISO 527-2
Номинальное растяжение при разрыве	1.6	%	ISO 527-2
Флекторный модуль	4700	MPa	ISO 178
Флекторный стресс	77.0	MPa	ISO 178
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность	4.0	kJ/m ²	ISO 179
Charpy Unnotched Impact Strength	18	kJ/m ²	ISO 179
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Теплопроводность	4.0	W/m/K	ASTM E1461
Теплоемкость	1410	J/kg/°C	ASTM E1461
Thermal Diffusivity	0.0230	cm ² /s	ASTM E1461
Иньекция	Номинальное значение	Единица измерения	
Температура сушки	105	°C	

Время сушки	4.0	hr
Dew Point	-30.0	°C
Задняя температура	280 to 290	°C
Средняя температура	290 to 300	°C
Передняя температура	295 to 310	°C
Температура обработки (расплава)	295 to 310	°C
Температура формы	70.0 to 95.0	°C
Давление впрыска	75.0 to 150	MPa
Скорость впрыска	Moderate-Fast	
Удерживающее давление	55.0 to 100	MPa
Back Pressure	0.100 to 0.400	MPa
Screw Speed	100 to 150	rpm
Коэффициент сжатия винта	2.0:1.0	

* 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