

TECACOMP® PBT TC white 4037

Минеральный

Polybutylene Terephthalate

Ensinger GmbH

Описание материалов:

Main features

high thermal conductivity

very good electrical insulation

Target Industries

electrical engineering

LED lighting technology

mechanical engineering

automotive industry

Главная Информация			
Наполнитель/армирование	Минеральный наполнитель		
Характеристики	Теплопроводность Изоляция		
Используется	Светодиоды Применение освещения Применение в автомобильной области		
Внешний вид	Белый		
Формы	Частицы		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	1.73	g/cm ³	
Видимая плотность	0.92	g/cm ³	ISO 60
Массовый расход расплава (MFR) (280°C/5.0 kg)	42	g/10 min	ISO 1133
Плавкий объем-расход (MVR) (280°C/5.0 kg)	50.0	cm ³ /10min	ISO 1133
Формовочная усадка			ISO 294-4
Transverse flow	1.5	%	ISO 294-4
Flow	1.5	%	ISO 294-4
Поглощение воды (Equilibrium, 23°C, 50% RH)	< 0.10	%	ISO 62
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	7300	MPa	ISO 527-2/50
Tensile Stress	72.0	MPa	ISO 527-2/50

Растяжимое напряжение (Break)	2.0	%	ISO 527-2/50
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Charpy Unnotched Impact Strength	40	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature (1.8 MPa, Unannealed)	167	°C	ISO 75-2/A
Температура перехода стекла	60.0	°C	DIN 53765
Температура плавления	225	°C	DIN 53765
Линейный коэффициент теплового расширения			ISO 11359-2
Flow: 23 to 40°C	5.9E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Flow: 60 to 110°C	8.6E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Horizontal: 23 to 40°C	5.9E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Horizontal: 60 to 110°C	8.5E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Удельный нагрев	990	J/kg/°C	DIN EN 821
Теплопроводность ¹	1.0	W/m/K	DIN EN 821
Service Temperature			
long term	110	°C	
short term	170	°C	
Thermal Diffusivity			DIN EN 821
In-plane	0.500	cSt	DIN EN 821
Through-plane	0.500	cSt	DIN EN 821
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности	4.5E+12	ohms	DIN EN 61340
Сопротивление громкости	3.1E+14	ohms-cm	DIN EN 61340
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Классификация воспламеняемости	HB		IEC 60695-11-10, -20
Инъекция	Номинальное значение	Единица измерения	
Температура сушки	120	°C	
Время сушки	3.0 - 6.0	hr	
Рекомендуемая максимальная влажность	0.020	%	
Температура обработки (расплава)	240 - 290	°C	
Температура формы	130	°C	
NOTE			
1.	In-plane		

* 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.

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

