

PREPERM® L440

Polyphenylene Ether

Premix Oy

Описание материалов:

PREPERM® L440 is a special compound with elevated dielectric constants of 4.4.

PREPERM® L440 is a special compound based on Premix proprietary PPE technology. Extremely low dissipation factor (0.0005) makes PREPERM® L440 an excellent material for high frequency applications. PREPERM® L440 offers stable dielectric constant over wide frequency and wide temperature range. PREPERM® retains its physical properties at very low (-78°C) temperatures. PREPERM® L440 can be injection moulded or extruded.

Applications include structural parts for antennas in base stations, point to point, wlan, mobile phones etc. Devices made out of PREPERM® L440 can operate at very high frequencies as PREPERM® L440 offers stable performance even at 120 GHz.

Главная Информация			
Характеристики	Низкая температура прочность Прочность при низкой температуре		
Используется	Электрические детали Электрическое/электронное применение		
Соответствие RoHS	Соответствует RoHS		
Формы	Гранулы		
Метод обработки	Экструзия Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	1.54	g/cm ³	
Массовый расход расплава (MFR)			ISO 1133
300°C/2.16 kg	2.0	g/10 min	
300°C/5.0 kg	6.0	g/10 min	
Формовочная усадка	0.80	%	ISO 294-4
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Tensile Stress			ISO 527-2
Yield	52.0	MPa	
4.00 mm	46.0	MPa	
Растяжимое напряжение			ISO 527-2
Yield	8.0	%	
Break, 4.00 mm	30	%	
Флекторный модуль (4.00 mm)	2500	MPa	ISO 178
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод ударная прочность ¹			ISO 180

-78°C	12	kJ/m ²	
-20°C	12	kJ/m ²	
23°C	20	kJ/m ²	
Незубчатый изод ударная прочность ²			ISO 180
-78°C	No Break		
-20°C	No Break		
23°C	No Break		

Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature			
0.45 MPa, Unannealed	180	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, Unannealed	158	°C	ISO 75-2/Af
Викат Температура размягчения			
--	192	°C	ISO 306/A50
--	175	°C	ISO 306/B50

Электрический	Номинальное значение	Метод испытания
Диэлектрическая постоянная (1.00 GHz)	4.40	Internal Method
Коэффициент рассеивания (1.00 GHz)	5.0E-4	Internal Method

Воспламеняемость	Номинальное значение	Метод испытания
Огнестойкость (4.00 mm)	V-1	UL 94

Иньекция	Номинальное значение	Единица измерения
Температура сушки	120 to 140	°C
Время сушки	2.0 to 4.0	hr
Температура обработки (расплава)	290 to 310	°C
Температура формы	80.0 to 140	°C
Давление впрыска	60.0 to 80.0	MPa
Скорость впрыска	Moderate	

Экструзия	Номинальное значение	Единица измерения
Температура сушки	120 to 140	°C
Время сушки	2.0 to 4.0	hr
Температура расплава	260 to 280	°C
Температура матрицы	260 to 300	°C
Рулон для снятия	60.0 to 180	°C

NOTE	
1.	4 mm thickness
2.	4 mm thickness

* 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

